

# EFFEKT

EFTERÅR 2020

WWW.HPE-AS.DK

Nyheder fra  
H.P. Entreprenørmaskiner



VILS ENTREPRENØRFORRETNING A/S

Når dybt i jorden med  
ekstra rækkevidde

ENTREPRENØRFIRMAET THORKILD JENSEN A/S

Samme folk starter og  
slutter på pladsen

HANS IKJÆR ENTREPRENØRFORRETNING ApS

Danmarks første  
Hitachi Zaxis-7

HITACHIS NYE ZAXIS-7 GRAVEMASKINER

Ny generation af  
mellemstore maskiner

Har du kommentarer eller idéer til kommende artikler i **EFFEKT**, eller vil du gerne modtage **EFFEKT** i din postkasse, så skriv til **Kommunikations- og marketingansvarlig Ninna Møller på nm@hpe-as.dk**



Adm. direktør  
Hans Peter  
Pedersen

## De stærke maskiner holder Danmark igang

Kære læser,

Velkommen til en ny udgave af **EFFEKT**, hvor vi kan præsentere travle entreprenører, som trods de ekstraordinære forhold her i 2020 løser mange forskellige opgaver.

Bygge og anlæg har til en vis grad været forskånet for de problemer, andre brancher har oplevet. Leverancerne af beton og andre byggematerialer har gennemgående været stabile, og det har stor betydning for, hvor meget vores kunder har at køre med. Så de kan holde deres medarbejdere og maskinpark i gang – og gøre deres kunder tilfredse.

I dette blad kommer vi igen rundt i landet. Du kan møde Hans Ikjær Entreprenørforretning ApS fra Hornsyld, Entreprenørfirmaet Thorkild Jensen A/S fra Løsning og Vils Entreprenørforretning A/S fra Mors. Dygtige virksomheder, der fortæller, hvad de arbejder med og lægger vægt på, når det gælder valg af maskiner.

### Zaxis-7 gør Hitachi endnu bedre

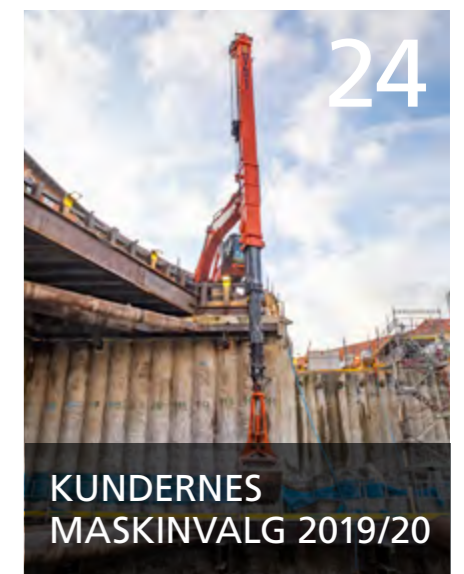
Du kan også se alt om årets store nyhed på maskinsiden: Hitachis grave-maskiner i Zaxis-7 serien.

Hos H.P. Entreprenørmaskiner glæder vi os over det mangeårige samarbejde med en af verdens dygtigste og mest troværdige producenter af entreprenørmaskiner. Og med de nye modeller står Hitachi endnu stærkere.

Med Zaxis-7 gravemaskinerne får du teknologi, kørekøkomfort og driftsøkonomi i topklasse. Hitachis hydraulik – som vi ved, at maskinførere bare vil ha' – er nu ekstra stærk, hurtig og præcis med TRIAS III systemet. Samtidig er der masser af kræfter at arbejde med, selv når maskinerne kører i ECO Mode, der sparer brændstof til gavn for miljøet og din økonomi.

God læselyst!

Med venlig hilsen  
Hans Peter Pedersen



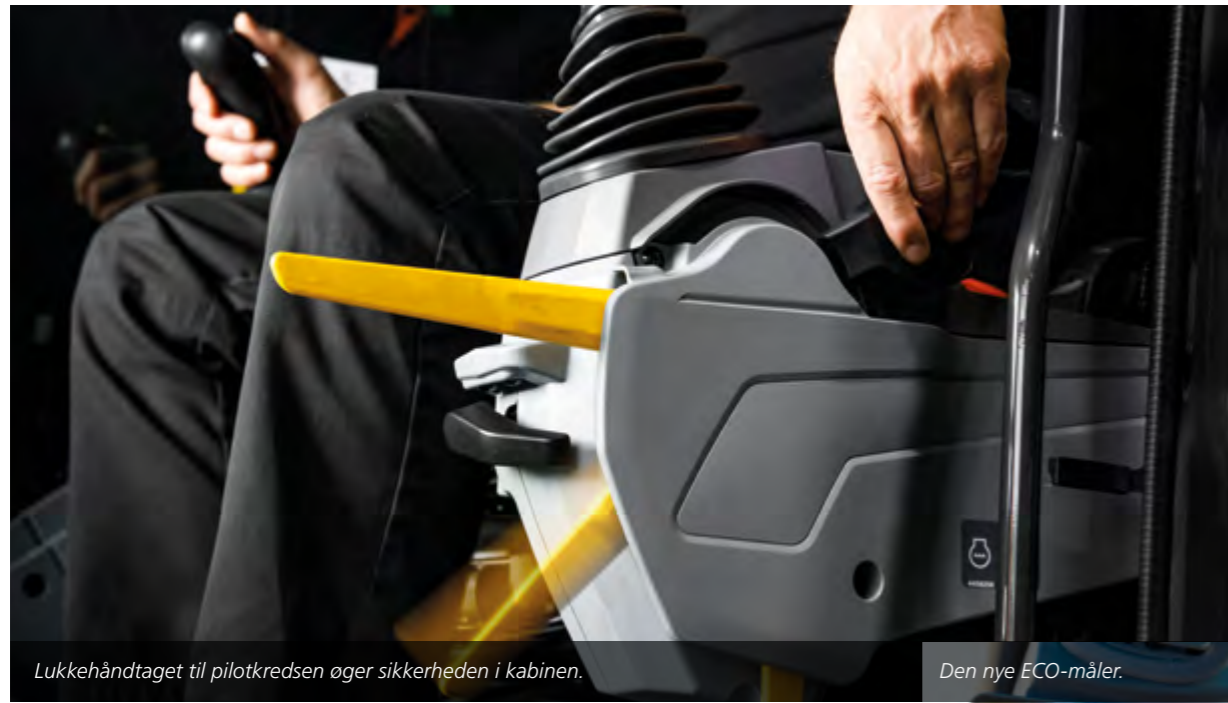
## Indhold

NYHED! Hitachis nye Zaxis-7 gravemaskiner	4
Hans Ikjær Entreprenørforretning ApS	10
Entreprenørfirmaet Thorkild Jensen A/S	14
Vils Entreprenørforretning A/S	20
Tilbageblik på kundernes maskinvalg	24
Produktprogram 2020/21	26
Hitachi serviceaftaler	30
Kontakt H.P. Entreprenørmaskiner	38



## Fuld kontrol og højere lønsomhed med Hitachis nye Zaxis-7 gravemaskiner

Den nye generation af mellemstore gravemaskiner byder på markante forbedringer og effektive teknologier



Lukkehåndtaget til pilotkredsen øger sikkerheden i kabinen.

Den nye ECO-måler.

## Mange nye funktioner, øget komfort og reducerede driftsomkostninger i de nye Zaxis-7 maskiner

De stærke gravemaskiner i Zaxis-6 serien, som Hitachi med succes lancerede i 2016 – blevet rost af maskinførere og entreprenører for den præcise hydraulik.

Nu er næste generation en realitet med de alsidige mellemstore Zaxis-7 maskiner ZX250LC-7, ZX300LC-7 og ZX350LC-7.

Både ejere og maskinførere vil opleve, at de nye Zaxis-7 maskiner er udviklet efter en klar målsætning om perfekt kontrol. Dels for at møde de udfordringer man har som entreprenør og virksomhedsejer. Dels ud fra de erfaringer maskinføreren har fra sin arbejdsdag i førerkabinen.

### TRIAS III OG NYE STAGE 5 GODKENDETE MOTORER

De nye Hitachi Zaxis-7 gravemaskiner er løbende blevet testet i Japan og bygget til at give en konstant høj rådighedstid. Maskinernes pålidelige og effektive drift vil – sammen med et markant reduceret brændstofforbrug – give dig mulighed for at øge dit overskud. Hitachis hydraulik er om muligt blevet

endnu bedre. I kraft af det unikke hydrauliske system TRIAS III sparer de nye mellemstore gravemaskiner op til 10% brændstof. En besparelse, der er mulig i alle maskinens indstillinger, og som desuden har en positiv indvirkning på miljøet.

TRIAS III sikrer en højere effektivitet – både når der skal læsses og ved tunge, krævende graveopgaver. Samtidig er det hurtigt at skifte tilbehør på maskinen med de forudindstillede hydraulikfunktioner. Det er nemt for maskinføreren at køre økonomisk med den nye ECO-måler, der tydeligt aflæses på den store LCD-skærm i kabinen. Med ganske få knapper kan maskinen fintunes til optimal produktivitet uden, at det påvirker det lave brændstofforbrug.

### FLERE DRIFTSTIMER OG 100% STYR PÅ DIN MASKINE

Hitachis fjernovervågningsystemer, Owner's Site og ConSite, giver ejeren adgang til maskinens data samt værktøjer til at administrere maskinen. Begge systemer sender dagligt driftsdata via GPRS til Global e-Service. Der

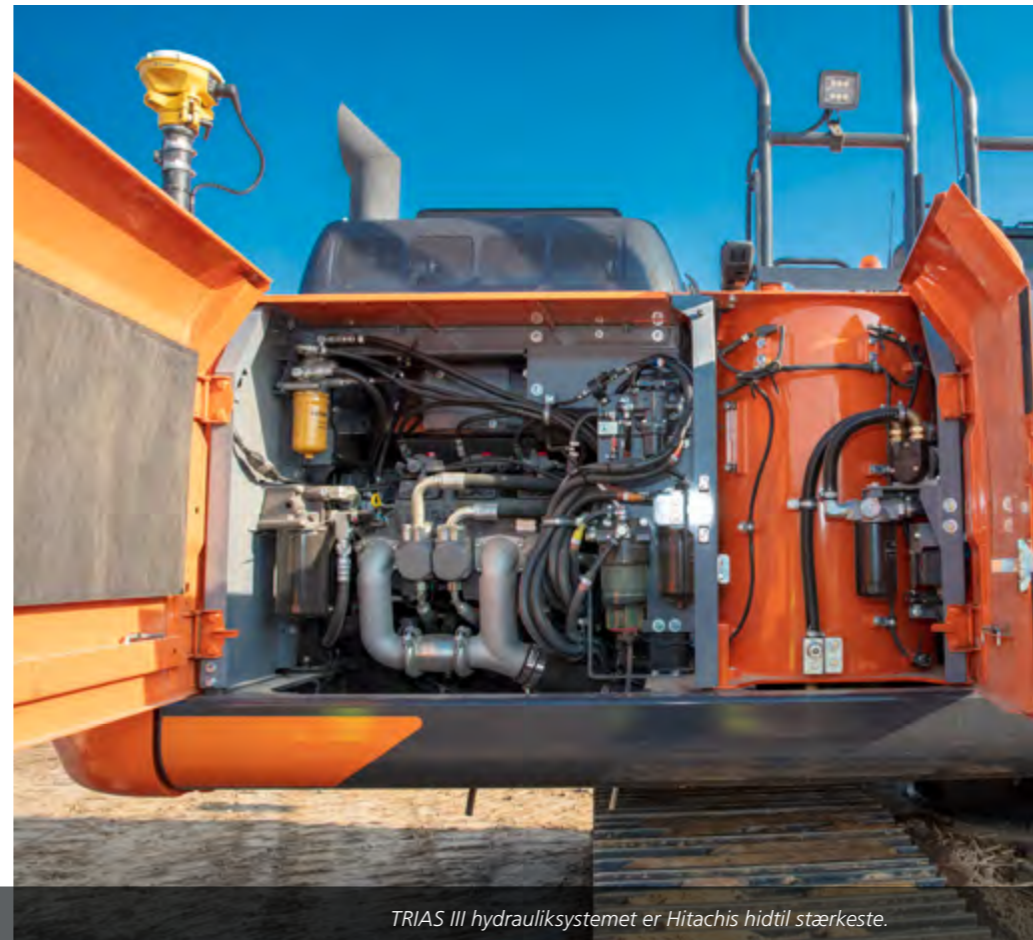
leveres en månedlig rapport, og via en app sendes der straks advarsler, hvis der skulle opstå utilsigtede hændelser med maskinen. Dette er med til at reducere vedligeholdelsen og minimere risikoen for nedbrud.

Hitachis patenterede oliesensorer overvåger løbende (24/7) kvaliteten og renheden af både motor- og hydraulikolie. I tilfælde af, at der sker en forringelse af smøreegenskaberne af olien eller en forurening af olien, sendes en advarsel til HPE (om ønsket, også til maskinejer) om denne potentielle risiko. Dette sker gennem Hitachis service-system ConSite. Vi har på den måde mulighed for at gribe ind, før der eventuelt opstår et nedbrud på maskinen.

En tovejs-afbryderkontakt gør det desuden muligt at afkoble batteriet og udføre service uden at nulstille data på skærmen. Dermed kan driften fra de seneste 72 timer fortsat aflæses.

### HELT NY INDRETNING AF KABINEN

Kabinen på Zaxis-7 gravemaskinerne har fået en helt ny indretning, der ska-



TRIAS III hydrauliksystemet er Hitachis hidtil stærkeste.



Føreren er helt tæt på alt - joysticks, håndtag, skærme og pedaler.

ber et komfortabelt og sikkert arbejdsmiljø, så maskinføreren kan føle sig godt tilpas og i perfekt kontrol. Du sidder komfortabelt i den rummelige kabine med stor frihøjde, god benplads og forbedret placering af pedalerne. Når der er brug for at indstille sædet, følger de to hydraulikhåndtag med. Dermed har maskinføreren hele tiden den samme behagelige arbejdsstilling. Zaxis-7 har desuden et af markedets laveste støjniveauer og 20% mindre vibration end i den foregående generation. Som maskinfører vil du således føle dig mindre træt sidst på dagen.

### ERGONOMI, BRUGERVENLIGHED OG NYE FUNKTIONER

Et nyt ergonomisk design af konsol, knapper og kontakter gør betjeningen nemmere – bl.a. ved hjælp af multifunktionsgrebet, som giver føreren mulighed for hurtigt at navigere rundt i menuen på LCD-skærmen. Som en ekstra fordel har menuen fået en ny, let forståelig opbygning og ekstra funktioner som aircondition, DAB+ radio og Bluetooth-forbindelse til maskinføreren smartphone. LCD-skærmen er forbed-

ret, så den tydeligt aflæses i solskin. Maskinføreren kan også glæde sig over nogle praktiske funktioner i joysticket: Nemmere betjening af vinduesviskeren – at sætte motoren på standby – og lukke ned for lyden i kabinen.

### FORBEDRET SIKKERHED OG STYR PÅ SERVICEOMKOSTNINGER OG DRIFT

Sikkerheden er også under kontrol – ikke mindst med et forbedret udsyn. Her giver kamerasystemet Aerial Angle et fremragende 270 graders overblik i fugleperspektiv.

Maskinføreren kan vælge imellem 6 billedfunktioner, der viser maskinens nærmeste omgivelser. Udsynet styrkes

yderligere af de nye LED-arbejdslygter og af parallelviskerens forøgede arbejdsområde. Det er muligt at tilføje et solgardin, som maskinføreren kan se igennem – og bagpå maskinens kontravægt er synligheden øget med ekstra reflekser.

I kraft af Hitachis kendte holdbarhed og lange levetid er der også perfekt kontrol over den daglige drift af de nye Zaxis-7 gravemaskiner – med styr på omkostningerne til service og vedligehold.

– Samlet set får du perfekt kontrol over lønsomhed, komfort, sikkerhed og driftstimer med Hitachis nye Zaxis-7 gravemaskiner.

### PRODUKTNYHEDER

#### Hitachi Zaxis-7 gravemaskiner

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX250LC-7	27,4	6960	10110	7200
Hitachi ZX300LC-7	31,7	7220	10520	7330
Hitachi ZX350LC-7	36,3	7380	10890	7240

HITACHI  
ZX250LC-7

Her kan du se den nye  
ZX250LC-7 i aktion:

**You Tube**

[youtube.com/hpeas1981](https://youtube.com/hpeas1981)



“Nu kører det bare!”

Danmarks første Hitachi gravemaskine i  
Zaxis-7 serien skal løse mange opgaver  
hos Hans Ikjær Entreprenørforretning ApS





De første forberedelser til byggeriet af en hal.

Nick Poulsen fra Hans Ikjær Entreprenørforretning ApS kører, som den første maskinfører i Danmark, en ZX250LC-7 gravemaskine i den nye Zaxis-7 serie fra Hitachi – og har dermed fået opfyldt et klart ønske:



– Jeg vil rigtig gerne køre Hitachi, som jeg kender fra mit arbejde i et andet firma. Her kørte jeg en ZX210, en ZX250 og en 50 tons ZX470. Så da vi her i virksomheden skulle anskaffe en ny gravemaskine, anbefalede jeg en Hitachi. De har altid fungeret godt for mig.

Hans Ikjær Entreprenørforretning fra Hornslyd har siden 1998 arbejdet med store og små byggeprojekter, primært i Jylland.

Det er grundlæggeren, Hans Ikjær, der står i spidsen for virksomheden, hvor fokus især er på anlægsarbejder og kloakreoveringer.

#### EFFEKTIVT OG SIKKERT ARBEJDE HELE VEJEN RUNDT

Nick Poulsen er glad for de mange indstillingsmuligheder, den nye maskine giver ham:

– Det kører bare – det hele! Alle de forskellige indstillinger fungerer virkelig godt. Både med stikarmen, bommen og olietrykket. Når man strækker armen ud og trækker den ind, er der ikke noget hop eller vibrationer. Det er bare en fornøjelse og letter mit arbejde.

– At hydraulikhåndtagene sidder i sædet, er også en fordel. Skærmene i kabinen er også en stor hjælp. Både

med GPS og med det specielle kamera, hvor jeg kan se rundt om maskinen.

Aerial Angle kameraet giver maskinføreren et 270-graders udsyn i fugleperspektiv. Nick kan vælge mellem 6 forskellige billedfunktioner, der viser maskinens omgivelser.

– Vi kører meget op og ned ved nogle boligblokke, hvor vi skal renovere forskellige ledninger, og dér har vi folk gående rundt omkring maskinen, som måske ikke kender den. Så det er vigtigt for sikkerheden, at jeg kan se alt, hvad der foregår omkring mig. For eksempel når der går en mand nede i udgravningen.



Nick Poulsen har tidligere været fører på Hitachi gravemaskiner – og den nye maskine var derfor et klart ønske.

#### ENDNU BEDRE HYDRAULIK

De nye Zaxis-7 gravemaskiner er alle udstyret med Hitachis unikke hydrauliske system, TRIAS III, der er opbygget omkring et 3-pumpesystem.

Det gør styringen af hydraulikolie-flowet mere fleksibel og er kendt for at give maskinføreren den 'bløde' og alligevel stærke hydraulik, som gør gravearbejde hurtigt og præcist.

*Hvordan oplever Nick Poulsen det i sit arbejde?*

– Hydraulikken er god, og jeg kan selv gå ind og indstille både stikarmen og bommen med, hvad trykket skal være.

Om den skal køre hurtigt eller langsomt op. Om der skal bruges lidt mere energi på at komme hurtigt ned eller, hvad jeg nu har brug for til opgaven.

– Det er rigtig godt, for det er forskelligt, hvad vi laver. Hvis jeg for eksempel kører med armen 4 meter nede i et hul og skal have den op for at læsse en lastbil, der er 3-4 meter over mig, så er det virkelig et plus, at bommen kommer op i en fart.

– Og maskinen arbejder roligt, uden vibrationer. Jeg har kørt andre gravemaskiner, som vi havde en del bøvler med, fordi de ikke kunne stå stille i

undervognen. Den nye Hitachi er helt rolig og stabil.

#### MERE KOMFORT I KABINEN

Der udvikles hele tiden på at forbedre arbejdsstillingen, benpladsen, udsynet, lyd-niveauet og andre vigtige forhold for maskinføreren, når han tager plads i kabinen.

Arbejdsdagene kan være lange, og derfor har komforten stor betydning.

*Hvad synes Nick om kabinens indretning og pladsforholdene på hans nye 'arbejdsplads'?*

– Døren er blevet længere, så det er



– Skærmene i min nye Hitachi ZX250LC-7 er lette at aflæse og bruge. Og jeg får et godt overblik over, hvad der sker rundt om maskinen.

*Maskinfører Nick Poulsen,  
Hans Ikjær Entreprenørforretning ApS*

nemmere at stige ind, og der er bedre benplads.

– Jeg er næsten 2 meter høj, og jeg kan strække mine ben, så det er et kæmpe plus. Det gælder komforten i det hele taget, hvor du har det hele lige ved hånden. Det er nemt at komme til kontakterne, og du har de 2 joystick med 8 knapper på hver.

– Du sidder godt og skal ikke flytte dig rundt efter noget, så det er godt og tilfredsstillende. Det samme gælder støjniveauet, der er meget lavt. Så jeg har et godt arbejdsmiljø i kabinen.

#### DET RIGTIGE UDSTYR TIL OPGAVERNE

Da EFFEKT er på besøg for at tage billeder, er Nick Poulsen i gang med noget af det forberedende arbejde til byggeriet af en hal og en administrationsbygning til Middelfart Fjernvarme.

Det rigtige udstyr er vigtigt, og H.P. Entreprenørmaskiner har hjulpet med at få lavet en ekstra lang graveskovl:

– Vi renoverer ofte ledninger omkring boligblokke, og fjernvarme, vand og elkabler kan godt strække sig over 2-3 meter. Med en almindelig skovl kan du kun komme cirka en halv meter ind under, så stopper det, mens den her kan komme hele vejen ind under.

– Jeg talte med distriktschef Flemming Sørensen fra H.P. Entreprenørmaskiner om, at jeg havde brug for en smal graveskovl, der også skulle være længere. De fik lavet nogle tegninger og sendte dem til mig ad flere omgange. Da jeg var tilfreds, blev den nye skovl lavet til mig efter mål, siger Nick Poulsen.

*Hvordan arbejder maskinen, når du kører i ECO-mode, der sparer brændstof?*

– Maskinen har kræfterne, selv om den nye skovl er længere, og hvis jorden ikke er hård, kører jeg i ECO-mode. Så viser en måler på skærmen, hvordan jeg med min kørsel kan bruge mindre brændstof. Forskellen i forbruget kan ligge på omkring 2 liter i timen, så det er en klar besparelse.



*Nick Poulsen: Du sidder godt og skal ikke flytte sig rundt efter noget.*



*Når jorden ikke er hård, kører Nick i ECO Mode.*



– Hitachi er et sikkert valg, og vores maskinførere er glade for de 7, vi har i dag. *Morten Berg, medejer Thorkild Jensen A/S*



Thorkild Jensen A/S har trods COVID-19 travlt på flere byggepladser.



Den stabile levering af beton har holdt arbejdet i gang.

# Mange maskiner og de samme folk på pladsen fra start til slut

Entreprenørfirmaet Thorkild Jensen A/S har valgt at have en stor maskinpark i stedet for at flytte rundt på sin kapacitet

– Der er travlt på den gode måde med nogle fornuftige opgaver, fortæller Morten Berg, anlægsstruktør og medejer af entreprenørfirmaet Thorkild Jensen A/S. Vi har besøgt virksomheden i Løsning ved Horsens, mens Danmark stadig er påvirket af COVID-19:

– Det er positivt at være entreprenør i forhold til mange andre brancher. Som

virksomhed er det begrænset, hvor meget vi er blevet påvirket af situationen, for betonværkerne blev ved med at køre – og den øvrige leverandørkæde fortsatte også. Uden beton, isolerings- og blokmateriale var vi kommet i problemer, så vi ikke kunne fortsætte. Men alt kørte videre, og vi er nu ved at færdiggøre vores arbejde på 3 byggepladser her op til sommerferien.

– Ude på pladserne får vi først varerne, når vi skal bruge dem. Når det system virker, sparer det os for en masse tid, fordi der ikke skal flyttes rundt på tingene, og alt er nemmere at håndtere.

## 40 ÅR MED OPGAVER FOR FJERNVARMEN

For entreprenørfirmaet Thorkild Jensen A/S er der endnu ikke noget, der tyder

på nedgang i arbejdsmængden:

– Vi er en virksomhed, der ikke deltager i ret mange licitationer, fordi vi har meget kontraktarbejde, blandt andet for Fjernvarme Horsens. Det er en kunde, vi nu har været entreprenør for i omkring 40 år. Relationen begyndte med det mindre Dagnæs-Bækkelund Varmeværk, som ved en fusion er blevet en del af Fjernvarme Horsens.

– I øjeblikket hjælper vi med at tilslutte nye husstande i de mindre byer omkring Horsens. Vi har ikke lagt de store fjernvarmeledninger, men laver en del af de nye stik hos forbrugere, der skifter fra olie eller naturgas og nu skal tilsluttes fjernvarmenettet. Samtidig

udfører vi renoveringer på det gamle net og har i alt 8-10 medarbejdere fast på opgaverne med fjernvarme, som Anders Jensen er ansvarlig for.

## HPE OG HITACHI - ET SIKKERT VALG

På maskinsiden har Thorkild Jensen A/S samarbejdet med H.P. Entreprenørmaskiner i en længere årrække: – Det begyndte, da HPE kom til Lund ved Horsens, 8 km i luftlinje herfra. Da købte Anders og Thorkild Jensen vores første Hitachi gravemaskiner, og det er en virksomhed, man gerne vil handle med, siger Morten Berg.

– Vi er meget loyale på det punkt. Hitachi er gode maskiner, som vi gerne vil have, så der er ingen grund

til at flytte. Priserne er i orden, og det samme er kvaliteten. Det gælder også de mennesker, man skal samarbejde med efterfølgende – både salgskonsulenten og deres servicemontører.

– Der har været andre mærker inde i overvejelserne i forbindelse med udskiftning af maskiner, men vi har ikke ønsket at tage chancer. Hitachi er et sikkert valg, og vores maskinførere er glade for de 7, vi har i dag.

## SAMARBEJDE I SJAK: 2 MASKINER MED UD

Maskinførerne hos Thorkild Jensen A/S arbejder på to hovedområder. Foruden fjernvarme løser de opgaver ved byggeri af parcel- og rækkehuse:





I Vejle arbejder Thorkild Jensen A/S på et stort byggeprojekt.

– Det er mest betonarbejde med fundamenter samt jord- og kloakarbejde ud til hovedledningen. Før Finanskrisen lavede vi byggemodning af en del udstykninger, men nu er det mest selve husene, vi arbejder med. I praksis kører vi ofte med 2-mands sjak, hvor man har en stor og en mindre gravemaskine med – og hjælpes ad, forklarer Morten Berg.

– Så den ene dag, hvor der skal laves sandpude ved et parcelhus, sidder maskinføreren i sin 21-tonns Hitachi gravemaskine. Når der skal støbes næste dag, holder den store gravemaskine stille, indtil der skal laves udvendig kloak, planeres igen, laves jordvarme, indkørsel eller andet.

**MASKINPARK MED SERVICEAFTALER OG LØBENDE UDSKIFTNINGER**  
Maskinparken hos Thorkild Jensen A/S tæller blandt andet seks 21-tonns Hitachi ZX210LC-6 gravemaskiner og en 5-tonns Hitachi ZX55U-6 gravemaskine:

– Det er en moderne maskinpark, hvor der løbende udskiftes. Vi har valgt at have mange maskiner i forhold til antallet af medarbejdere, fordi det fungerer for os. Det er virksomhedens strategi, og vi har økonomi til det.

– På de fem af Hitachi-maskinerne har vi lavet serviceaftaler, og det giver en tryghed. Det meste klares med planlagt service, som vores folk selv aftaler med H.P. Entreprenørmaskiner, når det passer ind.

– Udskiftningen af vores maskiner sker typisk, fordi de bliver 'gamle' – ikke fordi de kører mange timer og bliver slidt. For i vores system med sjak har maskinerne mange dage, hvor de ikke kører så meget. HPE giver os en teknisk introduktion, når vi får en ny maskine. Ofte kender maskinføreren den tidligere model, så vi skal aldrig starte fra scratch, siger Morten Berg.

– HPE giver os den tekniske hjælp, der skal til. Enten kommer der en montør

ud, eller også kan vi klare tingene i telefonen. Desuden har vi en freelance mekaniker, der kan træde til.

#### SAMME FOLK STARTER OG SLUTTER PÅ PLADSEN

For at sikre de bedste resultater, også i forhold til økonomi, har Thorkild Jensen A/S valgt en enkel model: Det skal være de samme folk, der starter og slutter på en byggeplads. I stedet for at flytte rundt på mennesker og maskiner:

– På den måde ved vores medarbejdere præcis, hvad der er lavet – og hvad der er aftalt. Det minimerer fejl og svind. Samtidig slipper vi for de overleveringer og 'hvem-sagde-og-gjorde-hvad?' situationer, der kan opstå, når der kommer mange forskellige folk ud på pladserne.

– Det betyder, at vores gravemaskiner kan holde stille, men har den klare fordel, at vi har let ved at styre tingene – også på kontoret – så det er den strategi, vi har valgt.



Virksomheden laver en del af de nye stik hos forbrugere i Horsens, der skal tilsluttes fjernvarmenettet.

#### MERE ANSVAR GIVER TILFREDSE MEDARBEJDERE

– Vi har som nævnt valgt at køre med relativt mange maskiner og oplever at have tilfredse medarbejdere. Når jeg ser på listen over ansatte, har vi rigtig mange, der har været her i lang tid. Blandt andet en god, fast kerne af maskinførere.

– Medarbejderne har meget ansvar og medindflydelse. Når de har fået en opgave, forventer Anders Jensen og jeg, at de får den udført – og så længe resultatet er i orden på økonomi og kundens tilfredshed, kører vi ikke ud og kigger til dem hver dag!

– Så i praksis klarer folkene selv meget af deres planlægning. Vi skal bare vide, hvornår de skal have deres materialer, og hvornår det næste skal være klar. Der er god stemning, så vi må gøre noget rigtigt, siger Morten Berg.



Her ses ejerkredsen. Fra venstre: Morten Berg, Anders Jensen og Thorkild Jensen.

## Entreprenør Thorkild Jensen A/S

Industrivej 6, Ølsted  
8723 Løsning  
www.thorkildjensen.dk

#### OM VIRKSOMHEDEN

Thorkild Jensen A/S arbejder bredt inden for traditionelle anlægsopgaver. Virksomheden opererer fortrinsvist i en radius på 50 km fra Horsens, hvor man udfører stort set alt inden for:

· Jordarbejde · Kloakarbejde · Vejarbejde · Belægning

Opgaverne er byggemodninger, erhvervsbyggeri, private projekter, husbyggeri og ledningsarbejde. Virksomheden samarbejder med de nærmeste kommuner og udfører jævnligt entrepriser for lokale erhvervsvirksomheder.

Thorkild Jensen A/S har 33 ansatte og råder over en moderne maskinpark, som løbende udskiftes.

Projekterne varierer i størrelse fra mindre belægningsarbejder for private, til større anlægsopgaver for private bygherrer, kommuner og erhvervsvirksomheder. Der udføres entrepriser på op til 3-5 millioner kr.



– Jørn Schou, firmaets første ansatte, er stadig aktiv hos Entreprenørfirmaet Thorkild Jensen A/S.



# Kontinuitet og traditioner siden 1962

Dygtige, værdsatte medarbejdere og samme lokation gennem alle årene tegner billedet af entreprenørfirmaet Thorkild Jensen A/S

Da Thorkild Jensen A/S i 2004 fik sin første Hitachi gravemaskine leveret, var Jørn Schou det oplagte valg som maskinfører. Og i en alder af 75 år hjælper han fortsat til i virksomheden:

– Jørn Schou var firmaets allerførste ansatte, da han startede hos os 1967. Vi er glade for, at vi stadig kan trække på ham – især når vi er ude på pladser, hvor der skal støbes. Da Jørn stoppede som fast medarbejder, overtog vores maskinfører Peter hans Hitachi, og nu hjælpes de ad en dag hver anden uge. Det fortæller direktør Anders Jensen, søn af entreprenør Thorkild Jensen, der grundlagde virksomheden i 1962.

Henning Ditlevsen er en anden medarbejder, der har været med fra starten – og selv om dåbsattesten ligeledes siger 75 år, træder også han til jævnligt.

## GENERATIONSSKIFTE MED RO PÅ

– Kontinuitet og tradition er to røde tråde, der løber gennem vores virksomhed. Nu er vi stille og roligt i gang med et vellykket generationsskifte, forklarer Anders Jensen, der har arbejdet i firmaet siden 2000. Morten Berg startede kort efter som lærling – fik gradvist mere ansvar – og er i dag medejer.

– Udviklingen har medført en række



Direktør Anders Jensen har arbejdet i firmaet siden 2000.

ændringer, især for min far Thorkild Jensen. Han har formået at ændre sin rolle gennem denne proces i takt med, at Morten Berg og jeg har taget over, så vi i dag står med hovedansvaret for virksomheden.

## SAMME LOKATION - NYT DOMICIL

Nu bindes kontinuitet og tradition sammen med firmaets tredje røde tråd: At følge med tiden. Det sker på virksomhedens lokation, der har været den samme siden 1968. Der ændres ikke på

adressen, men planen er at bygge nyt kontor og værksted på grunden inden for de næste par år. Sagt på en anden måde:

– Hos Thorkild Jensen A/S har vi masser af erfaring og er ret konservative for eksempel i forhold til loyalitet over for leverandører, men vi mener stadig, at vi følger med tiden, fastslår Anders Jensen.



Produktionschef og medejer Søren Glintborg, Vils Entreprenørforretning A/S.



# Den lange rækkevidde gør os ekstra effektive

Når vi skal dybt i jorden, er det vigtigt med rækkevidde, men samtidig skal maskinen være stærk nok til at løfte tunge rør, fortæller Søren Glintborg, produktionschef og medejer af Vils Entreprenørforretning A/S om deres nye Hitachi ZX350LC-6 HE15LD – Long arm.

Gravemaskinen med den 15 meter lange arm bruges blandt andet til at løse opgaver med kloakseparering, hvor regnvand, som fra naturens hånd er rent, adskilles fra spildevand for at mindske presset på de lokale rensningsanlæg.

Virksomheden har mange opgaver af

denne type – og arbejder i byer flere steder i landet:

– Derfor har vi et setup med mange Hitachi-maskiner, der er bygget op til netop separeringsopgaver. Her kommer ekstraudstyr som tiltrotator til sin ret, ligesom vi har kompaktorhjul til at trykke jorden sammen efter gravearbejdet.

Det har vi valgt i stedet for at have en mand gående nede i en dyb udgravning med en stor pladevibrator.

– Nu kan maskinføreren vælge at sætte 'kagerullen' på, dels af sikkerhedsmæssige årsager, dels fordi det både er nemmere og hurtigere. Vi ønsker at vælge udstyr, der kan give et bedre arbejds-

miljø med mindre risiko og slid for vores medarbejdere, siger Søren Glintborg.

## KLIMAOPGAVER OG GENOPRETNING AF NATUR

Klimaforandringerne med de stigende mængder af nedbør har også givet andre opgaver for Vils Entreprenørforretning:

– Vi laver mange regnvandsbassiner, både underjordiske og åbne, hvor vandet opsamles, inden det føres ud til de steder, hvor det er meningen, at det skal løbe ud. Så det ikke ender i rens-

ningsanlægget, hvor det kan risikere at skabe overløb og tage spildevand med – for eksempel ud i fjorden eller havet.

– Den lange arm er ideel til anlæg af bassiner, som ofte skal være dybe med lange skråninger. Det har maskinen også rækkevidden til, og den klarer samtidig at køre med 2,2 kubikmeter skovl. Det er meget for en så lang arm. Skovlen har vi i øvrigt selv tegnet, og så har H.P. Entreprenørmaskiner fået den fremstillet hos en leverandør.

– Ved kraftige regnskyl skal vandet

forsinkes, og det kan for eksempel ske ved at grave rør ned, der er 1,80 eller 2,00 meter i diameter – og i enden af dem bliver regnvandet ledt over i 20 cm rør. Disse opgaver løser vi mange af, og det foregår i stadig større udgravninger. Både bredere og dybere, og hvor vi skal håndtere større og tungere rør. Det stiller krav til gravemaskinerne.

## EN ALSIDIG MASKINE TIL MANGE OPGAVER

Behovet for naturgenopretning giver også opgaver til Vils Entreprenørforretning. De omfatter uddybning af

HITACHI ZX170W-6



Kloakseparering er et vigtigt forretningsområde.



Kompaktørhjulet erstatter en mand i udgravningen.

vandløb og arbejde på områder op til flere hundrede hektarer, hvor der for eksempel skal fjernes diger, lukkes dræn og graves brønde op. I nogle tilfælde skal der også laves bredere kanaler og oversvømmes marker, hvor man ophører med dyrkningen og gør dem til vådområder. Dels for at skabe bedre naturforhold, dels for at vandet bedre kan stemmes op, når det kommer.

– Naturgenopretningsprojekter er ofte i blødbundsområder, og her har vores Hitachi ZX350 gravemaskiner en god vægtfordeling og brede bæltter. Den nye ZX350LC-6 – Long arm – er en fin all-round maskine for os, og vi har ikke brug for at gå op i størrelse og vægt.

– Med den 15 meter lange arm har vi fået en alsidig maskine, der har 2 ekstra meter på bommen og 2 ekstra meter på stikket. Den har stadig styrken til at hejse betonrør ned i udgravninger, når vi bruger den til kloaksepareringer.

– Her er den især god, når vi skal dybt i jorden, fordi den har rækkevidden. Samtidig betyder den lange arm, at maskinføreren kan lægge en hel del jord tilbage over de rør, han lige har lagt.

– Det er en klar fordel, for ellers skal jorden op på en lastvogn, køres rundt og tippes af ved den gravemaskine, der kører bagved, forklarer Søren Glintborg.

#### HJULGRAVEREN ER PERFEKT I BYEN

Gravemaskiner på gummihjul er et valg med flere fordele, når Vils Entreprenørforretning arbejder i byer:

– Nu har vi tre Hitachi ZX170W-6 på hjul, som vi især bruger til renoverings- og separeringsopgaver af kloakker i byerne, fordi de kan køre på asfalten uden at ridse eller skade den, og så er det nemme at flytte rundt. Du kan hurtigt køre ned på en sidevej og hjælpe til – og så køre tilbage og arbejde videre.

– Vi arbejder også med fjernvarme, og der er renderne tit smalle. Her har vores hjulgravere rækkevidden og højden til at nå op i en lastbil, så maskinføreren kan læsse den direkte, når han graver – og han kan se op i lastbilen. Vi laver konstant renoveringer af fjernvarmenettet og har blandt andet en rammeaftale med Viborg Fjernvarme om at udføre alt gravearbejdet.

#### ET LANGT OG STÆRKT SAMARBEJDE

Maskinparken hos Vils Entreprenørforretning tæller i dag 15 Hitachi grave- og læssemaskiner. Direktør og medejer, Erik Yde Larsen, er tilfreds med samarbejdet:

– Vi har handlet med den samme konsulent hos H.P. Entreprenørmaskiner gennem alle årene. I en periode kørte vi med flere forskellige mærker, men så var der især én oplevelse, hvor vi blev rigtig glade for HPE's tilgang: Vi havde et motorhavari på en gravemaskine, der havde gået knap 5.000 timer, og vi havde travlt på det tidspunkt!

– Vi havde en serviceaftale på maskinen hos H.P. Entreprenørmaskiner, så jeg bestilte straks en reparation, men kom så i tanke om, at vi også havde en maskinkaskoforsikring. Jeg ringede derfor til værkstedet hos HPE, fordi vi

skulle have en taksator ind over. Fik den besked fra dem, at sådan et havari skulle ikke komme efter 4 år, så det ville HPE køre en kulancesag på. Og det var uden, at jeg havde spurgt ind til det, husker Erik Yde Larsen.

– Det er en tilgang fra H.P. Entreprenørmaskiners side, som betyder meget for os. De står på mål for varerne, og det synes jeg er utrolig stærkt. Det fjerner en risiko fra vores butik, og det er en af de oplevelser, som gør, at vi holder godt fast i samarbejdet med dem.

#### RÅDGIVNING OG STYR PÅ DET TEKNISKE

– H.P. Entreprenørmaskiner er dygtige, når vi for eksempel skal bruge specielt udstyr eller hydraulik. Der er de klar til at rådgive og få tingene skruet rigtigt sammen. Når det ikke længere er en hyldevare, viser de teknisk indsigt, som da vi skulle købe en hydraulisk boremaskine til en gravemaskine.

– Efterfølgende ville vi gerne have et redskabsfæste, så boremaskinen kunne bruges på flere forskellige maskiner, blandt andre vores 20 tons hjulgravere. Her gjorde HPE opmærksom på, at boremaskinens hydraulik var så stærk, at den ville få rotortiltet på vores hjulgravere til at dreje baglæns rundt!

– Et eksempel på den rådgivning, der er vigtig i et godt samarbejde. De har indsigt i vores forretning, kender vores maskinpark og ved, hvad den bliver brugt til, siger Erik Yde Larsen.

HITACHI ZX350LC-6

HITACHI ZW220-6



En af virksomhedens øvrige ZX350LC-6 gravemaskiner er også i sving sammen med gummihjulsæsseren ZW220-6.



– Hitachi ZX170W-6 på hjul bruges især til opgaver i byerne, fordi de skåner asfalten og er nemme at flytte rundt.

HITACHI ZX170W-6



Adm. Direktør Erik Yde Larsen.

## Vils Entreprenørforretning A/S

Vils Entreprenørforretning udfører jord-, kloak- og belægningsarbejder som totalentreprenør såvel som hoved- og fag- og underentreprenør. Virksomheden har eksisteret i godt 40 år og har afdelinger i Vils, Viborg og Skive.

Vils Entreprenørforretning har en omfattende og moderne maskinpark og udfører i eget regi en række specialiserede ydelser inden for sit fagområde.

Se mere på [www.vils.dk](http://www.vils.dk)

# Vi præsenterer et udvalg af



18 tons gravemaskinen er ideel til den store graveopgave.

## Entreprenørfirmaet Schak Gaarde: Hitachi ZX160LC-6

Entreprenørfirmaet Schak Gaarde ApS har flere projekter for Skov- og Naturstyrelsen med afrensning og pleje af kanaler, vandløb og åer, samt etablering af mini-vådområder. Virksomheden har været i gang med udvidelse af 7 km kanaler og grøfter ved Lammefjorden 7 meter under havoverfladen. Det stiller krav til maskinen.



Entreprenør Skak Gaarde.

# kundernes maskinvalg 2019/20



Ejer Carl-Ove Holbøll fra Holbøll A/S

## Holbøll A/S: Hitachi ZX350LC-6 CTA

Holbøll A/S arbejder på Metrobyggeriet ved Mozarts Plads. Her har man taget en Hitachi ZX350LC-6 CTA med teleskoparm i brug. Det giver en række fordele, når der skal laves en 30 meter dyb skakt.



Teleskoparmen har en rækkevidde på 30 meter.



Bell B20E dumperen har en totalvægt på 35 tons.

## SK Transport ApS: Bell B20E

SK Transport skal flytte 200.000 kubikmeter overjord, så der bliver adgang til moler i 10 meters dybde – og samtidig tage hensyn til det naturskønne landskab ved Nykøbing Mors. Til opgaven har man erhvervet to dumpere der, med deres brede dæk og ret lave vægt, passer godt til opgaven.



Direktør Svenning Søndergaard Svenningsen fra SK Transport.



Den kompakte maskine er ideel til ledningsarbejde.

## M.J. Eriksson A/S: Hitachi ZX135US-6

M.J. Eriksson udvider den tungt trafikerede Sundkrogsgade I Nordhavn til 4 spor og etablerer flere forsyningsledninger til nye virksomheder og boliger.



Projektleder Jan Bach Nielsen fra M.J. Eriksson A/S

Husk at du kan læse alle vores spændende kundecases på vores hjemmeside under *nyheder/press*

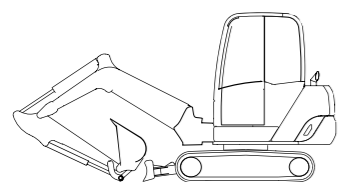
Husk at du kan læse alle vores spændende kundecases på vores hjemmeside under *nyheder/press*



# Produktprogram 2020/21

På de følgende sider kan du opleve et stort udvalg af H.P. Entreprenørmaskiners produktprogram.

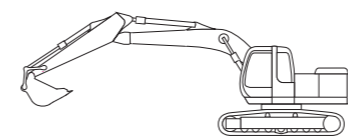
## HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



### Hitachi minigravemaskiner

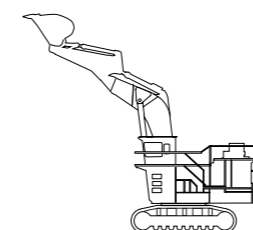
Model	Maskinvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX10U-6	1,03	1780	3220	2220
Hitachi ZX19U-6	1,8	2390	3990	2610
Hitachi ZX19-6	1,85	2380	3900	2380
Hitachi ZX26U-6	2,64	2730	4710	3030
Hitachi ZX33U-6	3,43	3130	5040	3100
Hitachi ZX38U-6	3,88	3060	5080	3310
Hitachi ZX48U-6	4,71	3630	5920	4140
Hitachi ZX55U-6	5,06	3830	6130	4310
Hitachi ZX65USB-6	6,08	4120	6420	4410

## HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



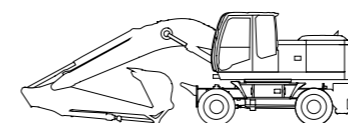
### Hitachi gravemaskiner 8 - 90 ton

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX85USB-6	8,9	4510	7560	5080
Hitachi ZX130LC-6	14,4	6030	8650	6520
Hitachi ZX135US-6	14,8	5250	8240	7020
Hitachi ZX160LC-6	18,1	5980	8240	6170
Hitachi ZX190LC-6	20,5	6340	9320	6770
Hitachi ZX210LC-6	22,8	6670	9750	7180
Hitachi ZX225USLC-6	25,3	6620	9990	8290
Hitachi ZX250LC-7	27,4	6960	10110	7200
Hitachi ZX300LC-7	31,7	7220	10520	7330
Hitachi ZX350LC-7	36,3	7380	10890	7240
Hitachi ZX490LCH-7	50,9	7770	11840	7650
Hitachi ZX530LCH-7	52,7	7690	11820	7730
Hitachi ZX690LCH-7	68,7	8560	13030	8020
Hitachi ZX890LCH-7	84,8	8870	13820	9080



### Hitachi gravemaskiner 120 - 800 ton

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi EX1200-6	114	9380	13460	9080
Hitachi EX1900-6	192	14430	21850	13200
Hitachi EX2500-6	249	8600	17080	10330
Hitachi EX3600-6	359	8580	18190	11590
Hitachi EX5500-6	522	9000	20900	13000
Hitachi EX8000-6	811	4100	18500	13800



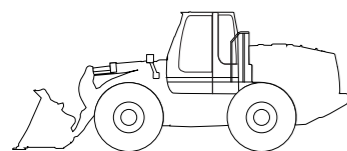
### Hitachi gravemaskiner på hjul

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX140W-6	16,5	5290	8780	7570
Hitachi ZX145W-6	16,9	5290	8780	7570
Hitachi ZX170W-6	18,9	5720	9280	7340
Hitachi ZX190W-6	20,2	5930	9310	6950

Se hele udvalget af vores brugte maskiner på:

<http://brugtemaskiner.hpe-as.dk>

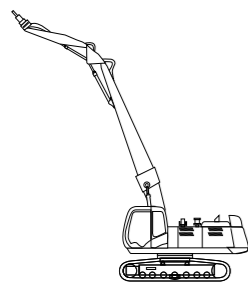
**HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV**



**Hitachi gummihjulslæssere**

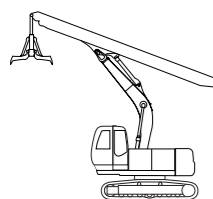
Model	Arbejdsvægt (ton)	Aflæsningshøjde (mm)	Tippelast drejet (kg)	Brydekraft (kN)
Hitachi ZW75-6	5,1	2475	3300	42
Hitachi ZW75-6C	5,1	2475	3300	42
Hitachi ZW95-6	5,4	2400	3680	40
Hitachi ZW95-6C	5,4	2400	3680	40
Hitachi ZW150-6	12,2	2690	8980	96,1
Hitachi ZW180-6	15,1	2790	9040	116
Hitachi ZW220-6	18,1	2900	13100	160
Hitachi ZW250-6	20,6	2820	14630	151
Hitachi ZW310-6	24,4	3090	16740	183
Hitachi ZW330-6	26,1	3120	17640	179
Hitachi ZW370-6	34	3295	22690	217
Hitachi ZW550-6	47,1	3540	28080	375

**Hitachi specialmaskiner til nedbrydning**



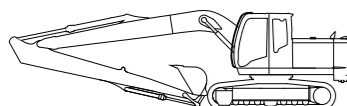
Model	Arbejdsvægt (ton)	Rækkevidde (m)	Ligeud rækkevidde (m)	Vægt på udstyr (ton)
Hitachi ZX225USRLC-6 2P	28,6	12,9	11,32	2,5
Hitachi ZX350LC-6	45,2	23	12,5	2,4

**Hitachi specialmaskiner med teleskoparm**



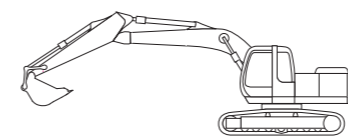
Model	Arbejdsvægt (ton)	Vertikal gravedybde (m)	Radius gravedybde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX135-6 CTA	16,5	16,45	4,63	4,83
Hitachi ZX210LC-6	27,5	21	5,8	6
Hitachi ZX350LC-6	46,6	30	6,6	4,84

**Hitachi specialmaskiner med super long fronts**



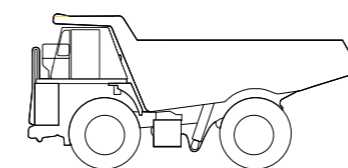
Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (m)	Rækkevidde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX85US-6	9,34	7,65	10,17	8,28
Hitachi ZX130LCN-6 HE13	15,3	10,15	13,1	9,88
Hitachi ZX210LC-6 HE15LD	25,2	11,52	15,3	12,1

**HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV**



**Hitachi specialmaskiner med udskydelig arm**

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (m)	Rækkevidde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX135US-6	15,5	7,79	10,45	8,31



**Hitachi stive dumpere**

Model	Maskinvægt (ton)	Hastighed (km/t)	Last vægt (ton)	Last volumen (m³)
Hitachi EH3500AC-3	141	56	181	117
Hitachi EH4000AC-3	163	56	221	154
Hitachi EH5000AC-3	204	56	296	202



**Hitachi Construction Machinery**

Hitachis maskiner er udviklet med fokus på høj ydeevne, kvalitet og lang holdbarhed, uden at gå på kompromis med kravene om effektivitet og driftsøkonomi i den daglige drift.

Alle maskiner er udstyret med markedets førende hydrauliske system.

Serviceaftale  
**HITACHI GRAVEMASKINER PÅ BÅND OG HJUL**

HITACHI ZX/ZXW	STANDARD 3 år/5.000 t	PLUS 5 år/10.000 t	TOTAL 5 år/10.000 t
Dieselmotor	✓	✓	✓
SCR-filte (AdBlue)	✓	✓	✓
Hoved hydraulikpumper		✓	✓
Pumpegear		✓	✓
Svingmotor		✓	✓
Svinggear		✓	✓
Svingleje		✓	✓
Køremotor		✓	✓
Køregear (inkl. Duo-cone seal)		✓	✓
Ventilbatteri		✓*	✓
Cylindre		✓*	✓
Hydraulikgennemføring i krøje		✓*	✓
Hydraulikoliekøler			✓
Pilotoliepumpe			✓
Pilot kontrolventil (Joystick)			✓
Monitor og controllere			✓
Sensorer / Kontakter / Ledningsnet			✓
Batterier / Lygter / Sikringer / Viskerblade / Smørenipler			✓
Aircondition			✓
Chassisrammer			✓
Graveudstyr			✓
Pinde og bøsninger			✓
Kontravægt			✓
Førerkabine			✓
Låger og skærme			✓
Priotetsventil			✓

\* Gælder ikke ridser og slidtage.

HITACHI ZXW	STANDARD 3 år/5.000 t	PLUS 5 år/10.000 t	TOTAL 5 år/10.000 t
Aksler og differentialer		✓	✓
Transmission		✓	✓
Kardanaksler og led		✓	✓
Bremseventil			✓
Parkeringsbremse			✓
Nødstyringsystem			✓
Bremserør og slanger			✓
Styreventiler og cylindre			✓
Bremsebakker, tromler og skiver			✓
Styrestænger og led			✓
Styre og bremsepilot oliepumpe			✓

OLIEANALYSE	STANDARD	PLUS	TOTAL
Motor / 500 timer	✓	✓	✓
Hydraulik / 1.000 timer	✓	✓	✓

Serviceaftale  
**HITACHI GUMMIHJULSLÆSSERE**

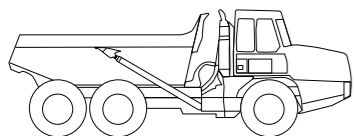
HITACHI ZW	STANDARD 3 år/5.000 t	PLUS 5 år/10.000 t	TOTAL 5 år/10.000 t
Dieselmotor	✓	✓	✓
SCR-filte (AdBlue)	✓	✓	✓
Cylindre		✓*	✓
Ventilbatteri		✓*	✓
Pilot kontrolventil (Joystick)		✓	✓
Transmission		✓	✓
Aksler & Differentialer		✓	✓
Kardanaksler og led		✓*	✓
Converter		✓	✓
HST Pumpe		✓	✓
HST Motor		✓	✓
Skovlaffjædringsventil		✓	✓
Kølervingepumpe		✓	✓
Hoved hydraulikpumper		✓	✓
Hydraulikoliekøler		✓	✓
Pilotoliepumpe		✓	✓
Monitor & Controllere			✓
Sensorer / Kontakter / Ledningsnet			✓
Batterier / Lygter / Sikringer / Viskerblade / Smørenipler			✓
Aircondition			✓
Chassisrammer			✓
Læsseudstyr			✓
Pinde og bøsninger			✓
Kontravægt			✓
Førerkabine			✓
Låger og skærme			✓
Bremseventil			✓
Parkeringsbremse			✓
Nødstyringsystem			✓
Bremserør og slanger			✓
Priotetsventil			✓
Styreventiler & cylindre			✓
Bremsebakker, tromler og skiver			✓

\* Gælder ikke ridser og slidtage.

OLIEANALYSE	STANDARD	PLUS	TOTAL
Motor / 500 timer	✓	✓	✓
Hydraulik / 1.000 timer	✓	✓	✓
Transmission / 1.000 timer	✓	✓	✓
Aksler / 1.000 timer	✓	✓	✓



**BELL EQUIPMENT (DEUTSCHLAND) GMBH**

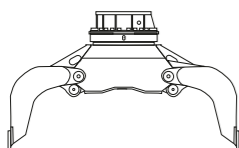


**Bell artikulerede dumpere**

Model	Egenvægt (kg)	Totalvægt (kg)	Lastekapacitet (kg)	Lastekapacitet (m³)
Bell B20E 6x6*	16500	34500	18000	11,5
Bell B25E 6x6	19600	43700	24000	15,5
Bell B30E 4x4	21517	49517	28000	18,5
Bell B30E 6x6	20300	48300	28000	18
Bell B35E 6x6	30400	63900	35500	20,5
Bell B40E 6x6	32200	71200	39000	24
Bell B45E 4x4	33316	74316	41000	26
Bell B45E 6x6	32300	73300	41000	25
Bell B50E 6x6	35700	81000	45300	29
Bell B60E 4x4	42476	97476	55000	35

\*Kan indregistreres med 26000 kg totalvægt!

**ROTAR INTERNATIONAL B.V.**

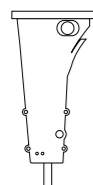


**Rotar sortergrabbe**

Model	Maskinvægt (ton)	Egenvægt (kg)	Kapacitet (liter)	Bredde (mm)
Rotar RG5-N	2 - 5	210	100	500
Rotar RG9-N	5 - 9	425	140	650
Rotar RG12-N	10 - 15	900	325	800
Rotar RG15-N	14 - 18	1015	400	900
Rotar RG22-N	16 - 22	1350	530	1000
Rotar RG30-N	20 - 28	1600	640	1100
Rotar RG40-N	25 - 37	2000	900	1200
Rotar RG50-N	35 - 48	2200	1100	1400
Rotar RG60-N	45 - 60	3950	1500	1500

Se hele vores Rotar produktsortiment på [www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk)

**RAMMER**



**Rammer hydrauliske hamre Performance Line - Small**

Model	Maskinvægt (ton)	Arbejdsvægt (kg)	Slag pr. minut	Mejseldiameter (mm)
R01P	0,8 - 2,1	95	700-1400	40
R02P	1,3 - 3,3	130	450-1400	46
R03P	2 - 4,4	180	600-1200	53
R04P	3 - 6	285	550-1050	60
R05P	4 - 7,5	325	400-1050	68
R07P	5 - 9	400	450-950	75
R10P	6 - 12	530	450-900	85
R12P	9 - 14	830	380-750	90

**RAMMER**



**Rammer hydrauliske hamre Performance Line - Medium & Large**

Model	Maskinvægt (ton)	Arbejdsvægt (kg)	Slag pr. minut	Mejseldiameter (mm)
R18P	15 - 23	1240	280-760	120
R25P	20 - 29	1650	390-700	135
R35P	27 - 40	2320	400-700	150
R45P	36 - 53	2950	360-630	165



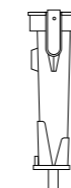
**Rammer hydrauliske hamre Excellence Line - Small Range**

Model	Maskinvægt (ton)	Arbejdsvægt (kg)	Slag pr. minut	Mejseldiameter (mm)
Rammer 155E	0,8 - 1,8	90	1000 - 2600	36
Rammer 255E	1,2 - 2,5	110	600 - 3200	40
Rammer 355E	1,6 - 3,6	150	800 - 3000	48
Rammer 455E	2,7 - 5,2	230	700 - 2600	56
Rammer 555E	3,2 - 8	275	600 - 1800	72
Rammer 777E	4,3 - 9,5	390	500 - 1700	80
Rammer 999E	5,8 - 13	505	500 - 1700	90
Rammer 1322E	9 - 15	850	500 - 1000	95



**Rammer hydrauliske hamre Excellence Line - Medium Range**

Model	Maskinvægt (ton)	Arbejdsvægt (kg)	Slag pr. minut	Mejseldiameter (mm)
Rammer 1533E	10-19	870-900	550-950	105
Rammer 1655E	12-20	1100	500-920	115
Rammer 2155E	14-26	1240-1280	490-780	118
Rammer 2166E	16-26	1360	430-790	125
Rammer 2577E	21-32	1670	450-750	135

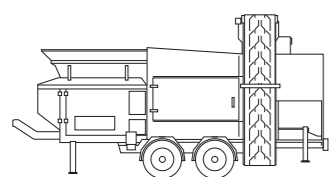


**Rammer hydrauliske hamre Excellence Line - Large Range**

Model	Maskinvægt (ton)	Arbejdsvægt (kg)	Slag pr. minut	Mejseldiameter (mm)
Rammer 3288E	26-42	2350-2450	460-740	142
Rammer 4099E	36-55	3380-3540	520-700	166
Rammer 5011E	43-80	4750-5200	450-620	190
Rammer 9033E	65-120	7400	355-645	215

Se hele vores Rammer produktsortiment på [www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk)

**ZEMMLER**



**Zemmler Multi Screen tromlesorterer**

Model	Kapacitet (m³/t)	Sigteareal (m²)	Vægt (kg)
Zemmler MS 1000	20	3	1800
Zemmler MS 1600	30	11,7	3500
Zemmler MS 3200	60	18,1	5500
Zemmler MS 4200	120	31,7	12400
Zemmler MS 5200	150	46,6	13400
Zemmler MS 6700	180	63,1	19800

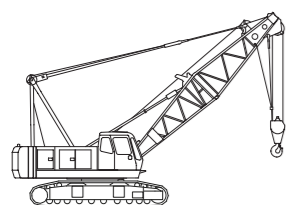
**HERDER B.V.**



**Herder mejekurve**

Model	Egenvægt (kg)	Bredde (m)	Rammeøjde (cm)	Oliemængde (L/min)
Herder MSFT200.B	190	2	40	18 - 22
Herder MSFT250.B	215	2,5	40	18 - 22
Herder MRLT250.B	303	2,5	52	36 - 40
Herder MRLT300.B	328	3	52	36 - 40
Herder MRLT430.B	403	4,3	52	36 - 40
Herder MRLT550.B	483	5,5	52	36 - 40
Herder MRZT250.B	331	2,5	52	36 - 40
Herder MRZT300.B	360	3	52	36 - 40
Herder MRZT430.B	447	4,3	52	36 - 40
Herder MRZT550.B	538	5,5	52	36 - 40

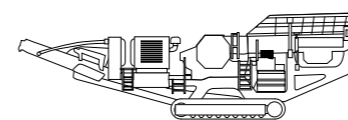
**SUMITOMO**



**Sumitomo kraner på larvebånd**

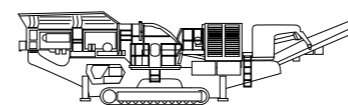
Model	Arbejdsvægt (ton)	Lasteevne (ton x m)	Basis bomlængde (m)	Max bomlængde (m)
HSC SCX800A-3	76	80 x 3,3	9	54
HSC SCX1000A-3	101	100 x 3,8	12	60
HSC SCX1200A-3	122	120 x 5	15	75
HSC SCX1500A-3	139	150 x 4,5	15	75
HSC SCX2800A-3	226	275 x 4,3	15	91
HSC SCX3500-3	320	350 x 5	18	72

**SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY**



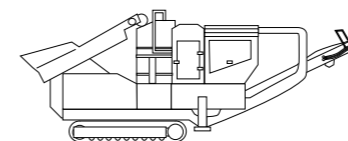
**Sandvik mobile knusere Kæbeknusere**

Model	Indtagsåbning (mm)	Spalteåbning (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QJ241	1000 x 650	50 - 150	225	32,5
Sandvik QJ341	1200 x 750	50 - 175	400	48,4
Sandvik Uj440i	1200 x 800	100 - 275	700	62,5
Sandvik Uj440	1200 x 800	100 - 275	600	71,3
Sandvik Uj540	1200 x 1100	125 - 275	800	97



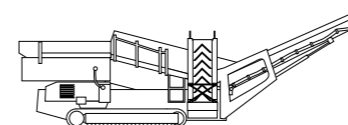
**Sandvik mobile knusere Impactorer**

Model	Indtagsåbning (mm)	Max. materiale-størrelse (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QI341	992 x 670	650	300	37
Sandvik QI442	1360 x 800	800	500	49



**Sandvik mobile knusere Kegleknusere**

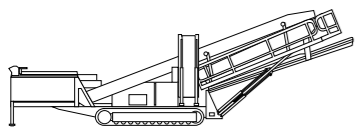
Model	Max. materiale-størrelse (mm)	Spalteåbning (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QH332	185	6 - 41	220	35,4
Sandvik QH441	215	8 - 48	388	50
Sandvik QS332	360	19 - 51	344	36
Sandvik UH440E	215	8 - 44	350	47,3
Sandvik US440i	450	24 - 54	500	54,5
Sandvik UH640	235	13 - 51	500	84



**Sandvik mobile sorterværker Grovsorterere**

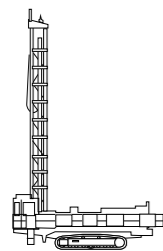
Model	Dæk	Max. materiale-størrelse (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QE141	2	700	400	20
Sandvik QE241	2	400	350	17,5
Sandvik QE342	2	600	350	29
Sandvik QE442	2	800	900	37

**SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY**



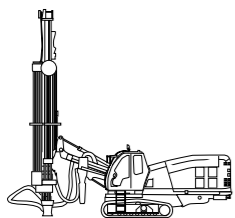
**Sandvik mobile sorterværker  
Sorterværker**

Model	Sigtekasser og dæk	Fraktioner	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QA331	1 + 2	2 + 1	300	27,5
Sandvik QA335	2 + 2	2 + 1	400	26,3
Sandvik QA441	2 + 2	2 + 1	600	30,5
Sandvik QA451	2 + 3	3 + 1	600	35



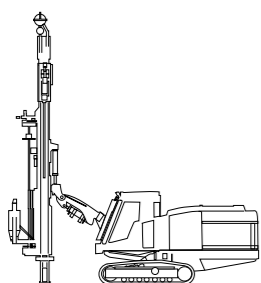
**Sandvik borevogne  
Rotary blasthole**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



**Sandvik borevogne  
Surface DTH**

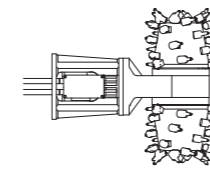
Model	Huldiameter (mm)	Boreddybde (m)	Kompressor (bar)	Vægt (ton)
Leopard DI450	90 - 130	40	24	23,5
Leopard DI550	90 - 165	40	24	24
Leopard DI560	90 - 165	40	24	24



**Sandvik borevogne  
Surface tophammer**

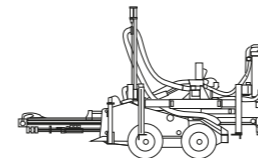
Model	Huldiameter (mm)	Boremotor (kW)	Motor (kW)	Vægt (kg)
DC130Ri	22 - 45	5,5	37	3500
DC300Ri	38 - 64	9	74,4	6100
Dino DC410Ri	51 - 76	14	105	10000
Ranger DX500	51 - 89	15,5	168	15000
Ranger DX600	64 - 102	17,5	168	15200
Ranger DX700	76 - 115	19,5	168	15200
Ranger DX800	76 - 127	19,5	168	15200
Ranger DX800i	64 - 127	25	185	19600
Ranger DX900i	89 - 140	27	210	19600
Tiger DG710	64 - 115	19,5	168	15700
Tiger DG810	64 - 127	23	168	15701
Pantera DP1100i	89 - 140	25	224	22900
Pantera DP1500i	102 - 152	33	287	23000

**SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY**



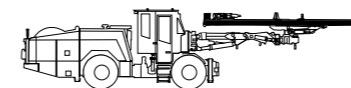
**Sandvik Roadheaders  
Tunnel miners til gravemaskiner**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



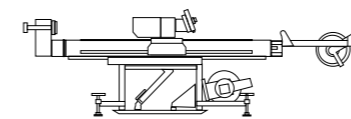
**Sandvik borevogne  
Dimensional stone**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



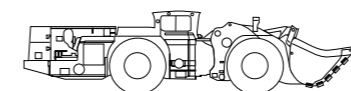
**Sandvik borevogne  
Underground**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



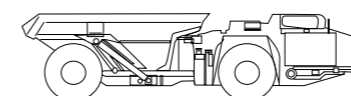
**Sandvik borevogne  
Exploration**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



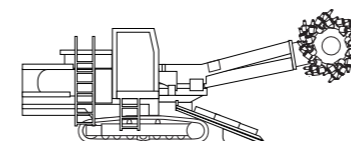
**Sandvik læssere  
Underground**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



**Sandvik dumpere  
Underground**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



**Sandvik Continuous hard rock miners**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*

**EDGE · MTG · MAGNA TYRES**



H.P. Entreprenørmaskiner A/S importerer og forhandler hele EDGE, MTG og MAGNA TYRES sortimenter – se mere på [www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk)

# Kontakt H.P. Entreprenørmaskiner Salg og Service



## Sjælland & Øerne

H.P. Entreprenørmaskiner A/S  
Tingbjergvej 10  
DK-4632 Bjæverskov

Tlf.: 56 87 10 10  
Fax: 56 87 12 14

Mail: info@hpe-as.dk  
Web: www.hpe-as.dk

## Jylland & Fyn

H.P. Entreprenørmaskiner A/S  
Vrødingvej 1 D  
DK-8700 Horsens

Tlf.: 76 82 20 20  
Fax: 76 82 20 22

Mail: info@hpe-as.dk  
Web: www.hpe-as.dk

## Grønland

H.P. Entreprenørmaskiner Grønland A/S  
Pukuffik 17C, Postboks 559  
3900 Nuuk

Tlf.: 32 27 00

Mail: info@hpe-as.gl  
Web: www.hpe-as.gl

## Læs vores nyheder

Se de seneste kundecases og flotte billeder fra vores fotoreportager på vores hjemmeside [www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk)

Her finder du også samtlige udgaver af EFFEKT.

## KONTAKTPERSONER

### Salgsafdelingen:



**Midt- og Nordjylland**  
P.C. Nørgaard  
Tlf.: 21 44 10 10  
Mail: pc@hpe-as.dk



**Midtjylland**  
Flemming Sørensen  
Tlf.: 20 46 59 98  
Mail: fs@hpe-as.dk



**Ringkøbing-Skjern**  
Jacob Pedersen  
Tlf.: 20 41 02 29  
Mail: jap@hpe-as.dk



**Sønderjylland/Fyn**  
Carsten M. Jacobsen  
Tlf.: 20 54 16 43  
Mail: cj@hpe-as.dk



**Nordsjælland, København, Roskilde**  
Henrik W. Sørensen  
Tlf.: 20 40 22 10  
Mail: hws@hpe-as.dk



**Syd- og Vestsjælland**  
Jørn Josefsen  
Tlf.: 21 58 65 48  
Mail: jjo@hpe-as.dk



**Grønland og Færøerne**  
Preben Bach  
Tlf.: 23 45 01 18  
Tlf.: +298 288 118  
Mail: pb@hpe-as.dk



**Grønland**  
Kurt Hansen  
Tlf.: 21 45 75 15  
Tlf.: +299 55 26 10  
Mail: kh@hpe-as.dk



**Danmark**  
Sandvik og Zemmler  
Søren Pedersen  
Tlf.: 21 69 64 40  
Mail: sp@hpe-as.dk

### Salg af slid- og reservedele:

#### SJÆLLAND & ØERNE

Reservedeledelse  
Finn Andersen  
Tlf.: 56 86 99 22  
Mail: fa@hpe-as.dk

Reservedeledelse  
Henrik Romanski  
Tlf.: 56 86 99 18  
Mail: hr@hpe-as.dk

Reservedeledelse  
Michael Nielsen  
Tlf.: 56 86 99 20  
Mail: mn@hpe-as.dk

Reservedeledelse  
Per Tranberg  
Tlf.: 56 86 99 15  
Mail: pt@hpe-as.dk

Sandvik knuser og sorterværker:  
Søren Pedersen  
Tlf.: 21 69 64 40  
Mail: sp@hpe-as.dk

#### JYLLAND & FYN

Reservedeledelse  
Jens Christensen  
Tlf.: 76 82 20 27  
Mail: jc@hpe-as.dk

Reservedeledelse  
Ole Rasmussen  
Tlf.: 76 82 20 28  
Mail: or@hpe-as.dk

Sandvik knuser og sorterværker:  
Søren Pedersen  
Tlf.: 21 69 64 40  
Mail: sp@hpe-as.dk

#### GRØNLAND & FÆRØERNE

Reservedeledelse  
Finn Andersen  
Tlf.: 56 86 99 22  
Mail: fa@hpe-as.dk

Reservedeledelse  
Henrik Romanski  
Tlf.: 56 86 99 18  
Mail: hr@hpe-as.dk

### Service & reparationer:

#### SJÆLLAND & ØERNE

Serviceleder Thomas Hansen  
Tlf.: 20 30 06 26  
Mail: th@hpe-as.dk

#### JYLLAND & FYN

Afdelingsleder  
Jens Damgaard Rasmussen  
Tlf.: 76 82 20 20  
Mail: jr@hpe-as.dk

Værkfører Lars Filt  
Tlf.: 76 82 20 21  
Mail: lf@hpe-as.dk

#### GRØNLAND & FÆRØERNE

Serviceleder Thomas Hansen  
Tlf.: 20 30 06 26  
Mail: th@hpe-as.dk

HITACHI  
ZX350LC-6 HE15LD



FØLG OS  
PÅ FACEBOOK!

Vær med, hvor det sker!

Hold dig opdateret og se de seneste nyheder, videoer og leveringshistorier med maskiner, der tager fat!

Mød os på:

[facebook.com/HPEAS](https://facebook.com/HPEAS)



Bjæverskov 56 87 10 10 · Horsens 76 82 20 20 · Nuuk +299 32 27 00

H.P. Entreprenørmaskiner A/S er importør af Hitachi Construction Machinery, Sandvik Mining and Rock Technology og Bell Equipment

HITACHI

Reliable solutions

