

# EFFEKT

WWW.HPE-AS.DK

Nyheder fra  
H.P. Entreprenørmaskiner

EFTERÅR 2021



PERMAGREEN GRØNLAND A/S

Permagineen er med  
når Grønland bygger  
sin fremtid

NYHED: HITACHI PHASE II MODELPROGRAM

Komplet maskinprogram  
efter Euro 5 normen

VESTJYSK KLOAK & ANLÆG ApS

Klimatilpasninger og  
grønne omstillinger  
skaber travlhed

KUNDERNES MASKINVALG 2021

Se et udvalg af  
kundernes valg

Har du kommentarer eller idéer til kommende artikler i **EFFEKT**, eller vil du gerne modtage **EFFEKT** i din postkasse, så skriv til Marketingkoordinator Karina Falkenberg Clausen på [kfc@hpe-as.dk](mailto:kfc@hpe-as.dk)



Adm. direktør  
Hans Peter Pedersen

## Nu er byggeri og anlæg helt oppe i omdrejninger

Kære læser,

Velkommen til en frisk udgave af **EFFEKT** i en tid, der er præget af forrygende travlhed i bygge- og anlægssektoren – og dermed også for H.P. Entreprenørmaskiner.

Vi er glade for igen at fortælle nyt om nogle af branchens mest effektive maskiner, og hvordan de hjælper virksomheder i både Danmark og Grønland med at løse mange forskellige opgaver.

Leverancerne af maskiner og reservedele har til en vis grad været ramt af den lange periode med Corona. Vi vil derfor gerne takke vores kunder for jeres forståelse og tålmodighed, når ventetider har spillet ind og påvirket jeres planer. Nu er vi igen helt klar til at hjælpe bygge- og anlægsvirksomheder gennem travlheden.

### Sådan kører de dygtige entreprenører

H.P. Entreprenørmaskiner har gennem en lang årrække haft aktiviteter i Grønland, og en af vores kunder er Permagreen Grønland A/S, som vi besøger i dette nummer af **EFFEKT**.

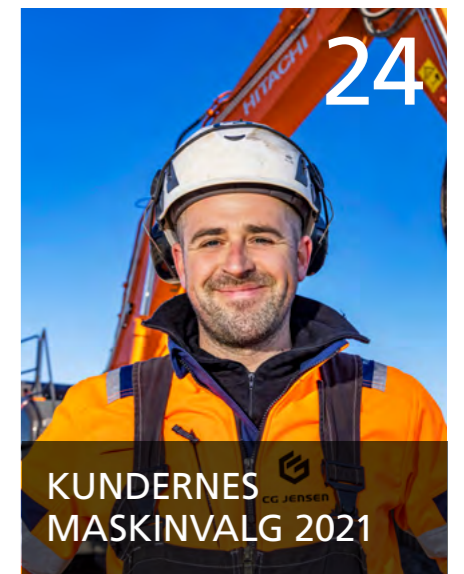
Det kan være svært at sætte sig helt ind i de arbejdsbetingelser, man har som entreprenørfirma i det arktiske område. Hvor barsk klimaet er – hvor meget de store afstande betyder for logistikken – og hvordan man sikrer sig dygtige medarbejdere. Vi håber, at artiklen og de mange billeder af den imponerende natur vil give et spændende indblik i hverdagen hos Permagreen, der har aktiviteter flere steder i Grønland.

På vore breddegrader har vi lagt vejen forbi Ulfborg, hvor behovet for klimasikring og beskyttelse af vandmiljøet giver Vestjysk Kloak & Anlæg mange opgaver. Den travle virksomhed lægger vægt på at give sine medarbejdere masser af ansvar – og de maskiner, der skal til for at kunne arbejde effektivt.

Og så er der mere nyt om Hitachi Zaxis-7 serien med fokus på mindre maskinstørrelser.

God læselyst!

Med venlig hilsen  
Hans Peter Pedersen



PRODUKTPROGRAM 2021/22

26

## Indhold

Vestjysk Kloak & Anlæg ApS	4
Permagreen Grønland A/S	12
NYHED: Hitachi Phase II modelprogram	18
Kundernes maskinvalg 2021	24
Produktprogram 2021/22	26
Hitachi serviceaftaler	30
Kontakt H.P. Entreprenørmaskiner	38

HITACHI  
ZX300LC-7

HITACHI  
ZX300LC-7



# Klimaet giver vigtige opgaver nu og vil præge vores fremtid

Samfundets klimatilpasninger og grønne omstilling skaber travlhed hos Vestjysk Kloak & Anlæg ApS



Hitachi ZX300LC-6 arbejder med byggemodning i Mejrup Kirkeby.

> Hitachi ZX225USLC-6 blev anskaffet i 2018 og har kørt 5.000 timer.



Maskinfører Jan Hansen foran sin Hitachi ZX300LC-6.



- Ansvar udvikler, og hos os kan du som lærling godt have ansvar for nogle ting i et projekt. Det kan vi tydeligt se, at vores lærlinge vokser af.

Direktør Bjarne Korsdal Nielsen, Vestjysk Kloak & Anlæg ApS

De skiftende vejrforhold med kraftig nedbør, som vi oplever i Danmark i disse år, har sat nye samfundsvigtige opgaver i gang. Der er brug for anlæg, der kan håndtere klimaforandringerne og beskytte miljøet.

EFFEKT har besøgt Vestjysk Kloak & Anlæg, der har opbygget en solid erfaring på området. Entreprenørfirmaet i Ulfborg har gennem mange år løst forskellige jord-, kloak- og anlægsopgaver – nu også inden for klimasikring og infrastruktur.

”Vi har rigtig travlt, og det kræver både en ekstra indsats af vores 35 medarbejdere – og at vi hele tiden holder maskinparken på et højt niveau”, fortæller direktør Bjarne Korsdal Nielsen.

”Det klarer vi som virksomhed ved at

have samarbejde som en vigtig kerneværdi. Det gælder både generationsskiftet, hvor jeg er ved at tage over fra Finn Simonsen - og i forhold til vores medarbejdere, som vi altid er i øjenhøjde med. De får ansvar, indflydelse og mulighed for at vise, hvad de kan. Samtidig sørger vi med løbende investeringer i maskinparken for, at de har det grej, der skal til for at løse deres opgaver effektivt”.

#### ARBEJDENDE FORMÆNDE ER EN SUCCES

Vestjysk Kloak & Anlæg har som firma valgt at have en flad struktur, og det giver klare fordele i hverdagen: ”Vi kører uden at have egentlige projektledere ansat. I stedet har vi nogle arbejdende formænd, der er meget engagerede i deres opgaver – og som i praksis styrer projekterne samtidig med, at de selv arbejder med. Det har vi succes med og kan se, at vores folk virkelig tager ejerskab i projekterne, når de bliver involve-

ret og oplever, at det er væsentligt, hvad de bidrager med.

De fleste mennesker vil gerne have indflydelse på deres arbejde. Der er naturligvis forskel på medarbejderne, og hvor meget den enkelte selv ønsker at bestemme, så vi lader være med at sætte grænser. På den måde er det op til medarbejderne at sige fra, når de ikke har behov for mere, og det synes vi fungerer godt”.

#### DU FÅR ET ANSVAR, DER PASSER TIL DIG

”Ansvar udvikler, og hos os kan du som lærling godt have ansvar for nogle ting i et projekt. Det kan vi tydeligt se, at vores lærlinge vokser med, og dem har vi hele tiden 3-4 af. De er enten maskinførere eller anlægsstruktører og vil ofte have nogle mindre ansvarsområder i en større opgave. For her i virksomheden gør vi en dyd ud af, at alle skal hjælpe med at få

tingene til at køre”, understreger Bjarne Korsdal Nielsen.

Væksten i de senere år har betydet, at der er kommet mange nye ansatte til, men det er ikke sådan, at firmaet har en stor udskiftning blandt medarbejderne:

”Det er sjældent, at nogen holder. Men når en dygtig medarbejder vælger at stoppe, oplever vi, at andre kan vokse og flytte sig helt vildt på kort tid!”

#### KLIMASIKRING BESKYTTER VANDMILJØET

Behovet for klimasikring har givet Vestjysk Kloak & Anlæg mange opgaver, siden de kraftige nedbørsmængder i 2019 satte klimatilpasning højt på samfundets dagsorden. Og i takt med, at byerne bliver større med flere udstykninger og befæstede arealer, skal der håndteres mere og mere vand:

”Det er en udfordring, for vandmiljøerne uden for byerne har ikke vokset sig større. De er de samme, og derfor er det en vigtig opgave, at man sørger for at opmagasinere - eller forsinke regnvandet, så vandmiljøets høje standard kan opretholdes.

Her kan opsamling i bassiner med et fast vandspejl sikre, at der ved regnskyl ikke kan strømme flere tusinde liter regnvand i sekundet ud i vandløbene og skade vandmiljøet. Når det bliver tørvej igen, vil vandet så via mindre rør langsomt sive ud i omgivelserne”, forklarer Bjarne Korsdal Nielsen.

”Vi laver både klimatilpasning ved projekter, hvor der er besluttet et problem – og ved opgaver med separat kloakering i byerne, hvor ikke alt vand sendes til rensningsanlæg. I dag fokuserer kommuner og forsyningselskaber på at have færre rensningsanlæg, der kan

håndtere koncentreret spildevand, og så lader man regnvandet gå udenom. Det er tydeligt, at klimasikring er tænkt ind mange steder nu, for det kan have store konsekvenser ikke at tage action på det”.

#### TEKNISKE ANLÆG BLIVER TIL REKREATIVE OMRÅDER

Arbejdet med klimasikring kan skabe nogle unikke områder, når der for eksempel graves søer for at løse udfordringerne med regnvand: ”Her ser vi blandt andet, at man udstykker disse fine områder og laver byggegrunde, der kommer til at ligge ved et smukt rekreativt område med vand og grønne arealer”, siger Bjarne Korsdal Nielsen.

”Alle kan lide at bo ved vand, så det er en enkel måde at være genial på! At man får glæde og værdi ud af det, der i bund og grund er nødvendige tekniske anlæg for at håndtere regnvand. Det er positivt for os at lave denne type

- Vi har pt. 7 store gravemaskiner. 5 af dem er kompakte med kort bagende og kan derfor køre på lokationer med begrænset plads.

Direktør Bjarne Korsdal Nielsen,  
Vestjysk Kloak & Anlæg ApS

HITACHI  
ZX225USLC-6

HITACHI  
ZX135US-6



Hitachi ZX135US-6 fra 2018 har kørt 4.500 timer.



Arbejdet med klimasikring kan skabe nogle unikke områder som dette regnvandsbassin.

anlæg, som er et led i den grønne omstilling og hjælper Danmark på vej mod større bæredygtighed. Og i kraft af vores erfaring får vi stadig flere henvendelser fra rådgivende ingeniører og andre, der beskæftiger sig med dette samfundsvigtige område".

#### STØRRE MASKINER ER NØDVENDIGE – OG MERE ØKONOMISKE

Vestjysk Kloak & Anlæg opgraderer hele tiden sin maskinpark, og når med anskaffelsen af den nye Hitachi ZX300LC-7 op på 7 store gravemaskiner:

"Valget faldt på denne maskine ud fra et ønske om, at vi vil være så fleksible som muligt. Vi har 5 store gravemaskiner, der er kompakte med kort bagende og derfor kan køre på begrænset plads. Vi har maskiner på 15-16 tons og 27 tons, men kun én i 32 tons klassen. Så vi var ikke i tvivl om, at endnu en 32 tons Hitachi skulle være den næste gravemaskine, vi investerede i", siger Bjarne Korsdal Nielsen.

"Dels fordi der er en enorm kapacitet i den maskine, dels fordi rørene, vi lægger i byerne, bliver større. Samtidig bliver gravekasserne, som vi skal bruge til at afstive vores kloakrender både større og tungere – og udgravningerne bliver større og dybere.

Så mange ting taler for større maskiner uden, at de mindre gravemaskiner vil blive overflødige. Det kommer ikke til at ske. Men i takt med, at virksomheden vokser og udvikler sig – og opgaverne vi

tager ind, bliver større – er det naturligt, at maskineriet følger med i størrelse. Det gør os fleksible, og jo større en maskine, du kan bruge til en opgave, desto billigere er den at løse".

#### LYNHURTIG HJÆLP FRA HPE EFTER MASKINUHELD

Hitachi præger maskinparken hos Vestjysk Kloak & Anlæg, og der er tilfredshed med både maskinerne og den service, man får hos H.P. Entreprenørmaskiner:

"Vi er igen blevet bekræftet i, at det er det helt rigtige for os, at vi handler med HPE", fortæller Bjarne Korsdal Nielsen "Vi havde et trælst uheld med en maskine i en weekend, så den blev bøjet og splittet ad. En medarbejder var uopmærksom et kort øjeblik, og så var skaden sket.

Jeg sender billeder af det til HPE i weekenden, og da jeg griber knoglen mandag morgen klokken 7:03, får jeg fat i deres værkfører, der siger: Vi er i gang!

Klokken 8:30 holder der en HPE-servicemontør og kigger på maskinen – og allerede inden frokost er der en plan for, hvor hurtigt vi kan komme ud at køre med maskinen igen. For H.P. Entreprenørmaskiner er 100% klar på, at vi ikke har tid til at holde stille.

En oplevelse, der bekræfter mig i, at det er den helt rigtige farve maskiner, vi kører i. Det kan godt være, at den ikke er billig. Det kan godt være, at jeg kunne købe en i samme størrelse, der kostede

100.000 mindre, men det betyder bare ingenting, hvis vi får hjælp, når vi skal bruge den!".



#### Vestjysk Kloak & Anlæg ApS

Vestjysk Kloak & Anlæg er en entreprenørvirksomhed i Vestjylland, som løser alle former for opgaver i entreprenør-, kloak- og anlægsbranchen.

Firmaet har igennem mange år udført forskellige jord-, kloak- og anlægsopgaver i det vestjyske, med stor fast kundekreds af såvel private, kommunale forsyningsvirksomheder og offentlige virksomheder.

Firmaet deltager gerne i total-, hoved- og fagentrepriser og er kendt for kvalitet og ordholdenhed, hvor opgaverne udføres til den aftalte tid og pris.

Se mere på [www.vka-staby.dk](http://www.vka-staby.dk)



– Udsynet fra førerhuset er vigtigt, og jeg har fået et kamera på armen, som er en god hjælp. Hvis jeg skal læsse biler, kan jeg se den anden side på bilen.

*Maskinfører Benny Mortensen,  
Vestjysk Kloak & Anlæg ApS*

# Lige den maskine jeg gerne vil køre!

For maskinfører Benny Mortensen er Vestjysk Kloak & Anlægs investering i den nye Hitachi ZX300LC-7 en vigtig grund til, at han nu er ansat i virksomheden:

“I vinteren 2019-20 kørte jeg en Hitachi ZX300LC-6, da jeg arbejdede for maskinstationen på samme adresse. En rigtig god gravemaskine, og da Vestjysk Kloak & Anlæg besluttede sig for den nye Zaxis-7 udgave af maskinen, var jeg interesseret og klar til at komme og køre den.

Mens H.P. Entreprenørmaskiner var i gang med opbygningen, var vi på besøg hos dem for at se, om maskinen blev lavet som aftalt – og om jeg ønskede nogen ændringer. Jeg nævnte, at det kunne være godt at få flyttet knappen, der bruges til at skifte skovl, og som på 6'eren sidder under armlænet.

Det viser sig, at Hitachi allerede har løst det i Zaxis-7, så knappen nu sidder lige bag ved joysticket. Der er også bedre indstillingsmuligheder på sædet – vinduesviskeren tager hele ruden nu – og skærmen er blevet en helt anden. Så der er klare forbedringer.

Hydraulikken har nogle muligheder, man kan indstille, og som ikke var i 6'eren. Du kan for eksempel vælge, hvor du vil have mest olie. Med hensyn til brændstofforbruget, så har vi endnu ikke målt på det, men vi forventer, at det er lavere.

Udsynet fra førerhuset er vigtigt, og jeg har fået et kamera på armen, som er en god hjælp. Hvis jeg skal læsse biler, kan jeg se den anden side på bilen. Og når vi laver stik ind til huse, kan jeg kigge

ind over hække og hegn. Her har jeg selvfølgelig en 'håndmand' til at stå og

dirigere, men det er rart for mig som maskinfører, at jeg selv kan se det”.



*Rørerne i byerne bliver større og håndteringen kræver mere maskinkraft.*

## Hitachi Zaxis-7 gravemaskiner

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX300LC-7	31,7	7220	10520	7330



# Permagineen er med, når Grønland bygger sin fremtid

Entreprenørvirksomheden har 350 medarbejdere  
og aktiviteter i 5 byer.





Meget gravearbejde foregår i sten og fjeld. Det stiller særlige krav til maskinerne.



Fra venstre mod højre: Jeppe Bloch Steffensen – Adm. Direktør og medejer, Jesper J. Pedersen – Produktionsdirektør og medejer, Preben Kold Larsen – fhv. Adm. Direktør og fhv. hovedaktionær og Kurt Hansen – Produktchef i H.P. Entreprenørmaskiner.

## EFFEKT har besøgt Permagreen Grønland A/S, som gennem mere end 60 år har været med til at bygge det Grønland, vi alle kender i dag.

Virksomheden har hovedkontor i Nuuk og afdelinger i Sisimiut, Maniitsoq, Narsaq og Qaqortoq. Permagreen beskæftiger omkring 350 medarbejdere.

Virksomheden arbejder med alle former for byggeri – fra boliger til institutioner, sygehuse, fabrikker og andre erhvervsbyggerier. Dertil kommer anlægs- og terrænarbejder i tilknytning til byggeopgaverne samt andre entreprenøropgaver.

“Vi er solidt forankret i det grønlandske samfund, og er repræsenteret i 5 byer og har været det i mange år”, fortæller adm. direktør Jeppe Bloch Steffensen. Permagreen har købt maskiner af H.P. Entreprenørmaskiner gennem en læn-

gere årrække og er meget tilfredse med det samarbejde, der er opbygget.

### SÅDAN TACKLES DE STORE AFSTANDE

De store afstande i Grønland kræver virkelig noget af Permagreen og virksomhedens samarbejdspartnere - men er en del af hverdagen. Der kan være udfordringer med logistikken, da størstedelen af byggematerialerne kommer via Danmark, blandt andet via Stark, hvor materialerne samles og sejles til Grønland med Royal Arctic Line.

Der stilles store krav til planlægningen, når leveringstiderne er længere end i Danmark, men i praksis bliver langt de fleste ting løst til alles tilfredshed.

Samarbejdet med H.P. Entreprenørmaskiner er et eksempel på dette.

Er der et akut problem med fx en reservedel til en gravemaskine, så den er nødt til at holde stille, kan der være to løsninger – enten at flyve eller sejle reservedelen til Grønland. Dette afgøres af delens størrelse og vægt. Kan reservedelen sendes med fly, kan gravemaskinen køre igen inden for 1 uge, mens den holder stille i 2½ uge, hvis delen skal sendes med skib.

### STÆRKE MASKINER OG UDSTYR TIL ARBEJDE HELE ÅRET

Permagreen arbejder som udgangspunkt hele året rundt for at sikre, at mandskab og maskiner holdes i gang

tæt på 100%. Der vil dog være perioder, oftest om vinteren, hvor det på grund af ordretilgangen ikke er muligt at fastholde alle medarbejdere.

Den barske natur stiller særlige krav til maskinpark og udstyr med meget gravearbejde i sten og fjeld. Derfor har maskinerne bl.a. forstærkede skovle samt front- og taggitre til at beskytte maskinfører og kabine. Samtidig er de øverste og nederste vinduer i kabinen udskiftet med stærkere glastyper, fordi der arbejdes meget med hydrauliske hamre. Gravearmen er ligeledes forstærket.

I praksis får Permagreen leveret flere skovle ad gangen, da de har en begrænset levetid. Der er sat særlige stempelbeskyttere på skovlcyklindrene, og trods de hårde arbejdsopgaver forventer virksomheden, at deres Hitachi grave-

maskiner holder i over 10 år: “Det er et mærke af kvalitet. Vi har endnu ikke skrottet en Hitachi, og det er vores erfaring, at passer og plejer vi vores maskiner, så holder de”, siger Jeppe Bloch Steffensen.

### GRØNLANDS FØRSTE HITACHI ZAXIS-7 GRAVEMASKINE

Man har senest investeret i en Hitachi ZX250LC-7 – som er Grønlands første gravemaskine i den nye Zaxis-7 serie. For Permagreen er det afgørende at vælge maskiner, der kan løse forskellige typer af opgaver. Både ved arbejde med mængder, og når der skal graves dybe tracéer og lignende.

Virksomheden har i forvejen Hitachi gravemaskiner på 21 og 35 tons, og derfor faldt valget på en maskinstørrelse mellem dem. Med 25 tons er den nye Hitachi ZX250LC-7 så fleksibel, at

den kan grave ud til mindre byggeopgaver uden at være for stor. Flexibilitet i maskinparken giver overordnet den klare fordel, at man ikke skal vente på, at en bestemt maskine bliver ledig.

### HPE TAGER EFFEKTIV SERVICE PERSONLIGT

Samarbejdet mellem Permagreen Grønland A/S og H.P. Entreprenørmaskiner er tæt og har været det i mange år:

“Det er et forhold, der er bygget op på tillid, og hvor en handel er mere end bare en handel. Oplever vi at have et problem, kan jeg ringe til dem klokken 17 om eftermiddagen, hvor den er 21 i Danmark – og så bliver problemet løst. Det er HPE rigtig gode til”, siger Jeppe Bloch Steffensen.

“De er ekstremt løsningsorienterede på alle områder. Fra at handle en ny





Hydrauliske hamre er uundværlige til mange opgaver.



Maskinfører Kaj W. Johansen.

PERMAGREEN GRØNLAND A/S OG  
H.P. ENTREPRENØRMASKINER A/S:

Permagreens maskinpark, der er leveret af H.P. Entreprenørmaskiner A/S, består af:

- 26 Hitachi gravemaskiner fra 1 til 35 tons.
- 12 Hitachi gummihjulsæssere fra 5,5 til 18 tons.
- 3 Bell dumpere 25 og 30 tons.
- 2 Moxy dumpere 26 og 31 tons.
- 6 Sandvik / Tamrock borevogne fra Commando 110 til Sandvik DC410RI.
- 1 Sandvik QJ240 mobil knuser.

maskine til finansiering, renovering og service af maskiner, reservedele, alt! Hvis vi for eksempel har bestilt en ny undervogn, og der mangler nogle dele, så kommer de med luftpost – og det er ikke noget, vi får ekstraregning på. HPE yder en service, som jeg ikke tror, at vi ville få andre steder”.

**KONKURRENCE OM  
DYGTIGE MEDARBEJDERE**

Rekruttering og fastholdelse af medarbejdere er præget af konkurrencen om de dygtigste, især fordi aktiviteten inden for jord og anlæg i Grønland er høj i disse år. Der bygges bl.a. to lufthavne, der tiltrækker arbejdskraft, og det har en effekt, selv om Permagreen også har mange interessante opgaver.

Nogle medarbejdere vil se anlægget af en lufthavn som mere spændende. Samtidig gælder det som lønmodtager om at sikre sig, og arbejdet med de nye landingsbaner kan betyde fuldtidsbeskæftigelse til mange i de næste 3 år. Derfor gør Permagreen en målrettet indsats for at fastholde sin arbejdsstyrke – og finde nye talenter, der kan uddannes til dygtige medarbejdere.

**LÆRLINGE OG UDDANNELSE  
SIKRER FREMTIDEN**

I forhold til uddannelse af medarbejdere og lærlinge har Permagreen hele tiden det mål, at 10% af de ansatte skal være under uddannelse, svarende til 30-40 medarbejdere. Uddannelsen af unge mennesker er afgørende for, at nye er klar til at tage over fra de gamle. På nuværende tidspunkt er interessen for at blive håndværker eller maskinfører dog ikke så stor som tidligere.

Derfor har virksomheden styrket sin indsats for at få fat på de unge – og er især aktiv på de sociale medier.

De virker godt i rekrutteringen sammen med virksomhedens tilstedeværelse og synlighed i samfundet:

”Permagreen er et kendt ‘brand’ på grund af vores historie og den virksomhed, vi er. Så vi skal nok komme i mål, blandt andet med at uddanne ufaglærte, som får maskinføreruddannelsen på Bygge- og Anlægsskolen i Sisimiut. Med maskinførerbeviset er de sikre i kabinen – og bliver gode medarbejdere for os i fremtiden”, siger Jeppe Bloch Steffensen.

**PERMAGREEN GRØNLAND A/S**

Permagreen Grønland A/S' største afdeling og hovedkontor ligger i Nuuk.

I Nuuk har man ca. 150 timelønnede medarbejdere og 14 funktionærer. Med beliggenhed i Nuuk, hvor hovedparten af de større byggerier i Grønland udføres, har afdelingen opnået en betydelig erfaring med total- og hovedentrepriser, samt med partnerning, som en relativt ny entreprisform.

I Nuuk opfører Permagreen endvidere ejerlejligheder til privat salg. Den væsentligste del af virksomhedens egenproduktion udgøres af jord-, beton-, tømrer- og malerarbejde.

Se mere på [www.permagreen.gl](http://www.permagreen.gl)

– Hitachi er et mærke af kvalitet. Vi har endnu ikke skrottet en gravemaskine. Passer og plejer vi vores maskiner, så holder de.

Jeppe Bloch Steffensen,  
Permagreen Grønland A/S

HITACHI  
ZX210LC-7

Komforten og udsynet fra kabinerne er forbedret yderligere i Zaxis-7 serien.



Det reducerede støjniveau er også med til at forbedre arbejdsmiljøet.



Det meget roste Triax III system gør hydraulikken ekstra stærk, hurtig og præcis.

# Nu har Hitachi det komplette maskinprogram efter Euro 5 normen

Hitachi introducerer en hel række nyheder, der matcher EU's miljøregler for motorers udledning af NOx og partikler.

Hitachi fortsætter sin målrettede udvikling af brændstofbesparende gravemaskiner med miljøvenlige motorer – med lanceringen af en serie nye modeller i efteråret 2021.

”Det nye modelprogram kaldes Phase II, fordi det bygger videre på de miljøforbedringer, Hitachi allerede har foretaget på sine større gravemaskiner i Zaxis-7 serien”, fortæller salgsdirektør

Ole Pausgaard. ”Nu kommer de mindre maskiner også med motorer, der overholder Euro 5 normen for udledning af NOx og partikler”.

**NYE GRØNNERE MASKINER MED HITACHIS KENDTE FORDELE**  
Produktionen af entreprenørmaskiner har verden over oplevet forsinkelser på grund af Corona-krisen. Nu lysner det, og nye Hitachi maskiner er klar

til at komme på markedet i Danmark, hvor travlheden er stor i hele bygge- og anlægsbranchen.

Blandt de nye gravemaskiner, der lanceres i efteråret 2021, er Hitachi ZX210-LC-7 og ZX225USLC-7, der begge har det meget roste hydrauliksystem Triax III. Her gør 3 oliepumper hydraulikken ekstra stærk, hurtig og præcis samtidig med, at der spares markant på brændstoffet:



Hitachi ZX225USLC-7 er god til opgaver i byområder.

“Entreprenører og maskinudlejere står over for nogle vigtige valg. De skal på et tidspunkt skifte til mere miljøvenlige maskiner, der opfylder de nyeste normer og krav ved at bruge mindre brændstof og frigive færre emissioner.

Men samtidig betyder den hårde konkurrence i byggeriet, at der som minimum er brug for maskiner med den samme – eller en endnu højere ydeevne. Det kan vi tilbyde dem med Hitachi”, forklarer Ole Pausgaard.

**HØJERE PRODUKTIVITET  
- MINDRE BRÆNDSTOF**

“Det er afgørende for forretningen, at man som entreprenør kan fastholde en høj produktivitet og hastighed i arbejdet, så projekterne kan afleveres til aftalt tid og inden for budget. Derfor er Hitachi gravemaskiner med Trias III hydraulik blevet en succes”.

Teknisk set har Trias III flere avancerede funktioner, der er med til at spare brændstof. Udfordringen består i at begrænse mængden af olie, der sendes rundt i systemet, samtidig med, at man fastholder maskinens hurtighed og præcision. Dette sker ved at begrænse

mængden af olie, der reelt sendes direkte tilbage til tank, uden at bidrage til maskinens funktionalitet i øvrigt.

Det lyder enkelt, men er en meget stor udfordring, som Hitachi løbende har arbejdet med siden introduktionen af Zaxis maskinerne for knapt 20 år siden.

Med -7 modellerne forbedres brændstof-effektiviteten med op til 10%. En anden ny fordel i Trias III er en prioritering af bomfunktionerne, som let kan justeres af maskinføreren.

I praksis er det nemt for maskinføreren at køre økonomisk med ECO-måleren, der tydeligt aflæses på LCD-skærmen i kabinen. Og med ganske få knapper kan maskinen fintunes til optimal produktivitet uden, at det påvirker det lave brændstofforbrug.

**NYE MOBILGRAVERE  
ER IDEELLE ‘BYMASKINER’**

Phase II programmet byder også på nye mobilgravemaskiner i flere størrelser op til 21 tons. Gravemaskiner på hjul har mange fordele og har stor udbredelse i udlandet. Her i Danmark bruges de blandt andet af entreprenører, der har opgaver i byområder med for eksempel kloakering eller fjernvarmeledninger.

Mobilgravemaskinerne vælges især på grund af deres fleksibilitet – at man hurtigt kan køre fra det ene sted til det andet – og at gummi-hjulene sammenlignet med bælter er mere skånsomme i forhold til vejbelægninger, pladser og fortove.

En nyhed på de nye mobilgravere (ud over alle de andre -7 produktforbedringer) er, at de som standard er udstyret

**Hitachi Zaxis-7 Phase II gravemaskiner**

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX210LC-7	23,1	6670	9750	7180
Hitachi ZX225USLC-7	26,4	6610	9900	8290



Den højtopløselige, refleksfrie LCD-skærm er tydelig at læse.

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

De to hydraulikhåndtag følger med, når sædet indstilles, så føreren bevarer sin arbejdsstilling.





Hitachi ZX210LC-7

Høj produktivitet og hastighed i arbejdet sikres af Triax III hydraulikken.

med fartpilot, der giver en stor forbedring i maskinførerens komfort.

En anden fordel ved de kommende mobilgravemaskiner er, at man fra fabrikken kan få dem leveret med bomaffjedring (dette introduceres dog først i foråret 2022):

”Denne affjedring gør maskinen mere rolig ved kørsel på gader og veje – og slås selvfølgelig automatisk fra, når man graver”, oplyser Ole Pausgaard.

”Det er også muligt at få maskinen indregistreret med en trækvogn, så man

kan køre med materialer og redskaber. Det kan vi nu få maskinerne forberedt til fra fabrikken, og det vil passe mange entreprenører”.

#### STØRRE KABINER OG MERE KOMFORT

Førerhusene bliver større på de kommende Phase II gravemaskiner. Det gælder især de 2 kompakte US-modeller med kort bagende. Samtidig har kabinerne fået en ny indretning med optimal komfort og tilbyder et endnu mere sikkert arbejdsmiljø.

Maskinføreren sidder komfortabelt med stor frihøjde, god benplads og

forbedret placering af pedalerne. Når der er brug for at indstille sædet, følger de to hydraulikhåndtag med, så maskinføreren hele tiden har den samme behagelige arbejdsstilling.

Under kørslen gør et nyt ergonomisk design af konsol, knapper og kontakter betjeningen nemmere, bl.a. ved hjælp af multifunktionsgrebet, som giver føreren mulighed for hurtigt at navigere rundt i menuen på LCD-skærmen. Endnu en vigtig fordel er, at de nye maskiner har et af markedets laveste støjniveauer – og op til 20% mindre vibration end tidligere modeller.

## Sikker kontrol

Komforten er øget i de nye Zaxis-7 gravemaskiner, og de forbedrede sikkerhedsfunktioner er lige ved hånden i den avancerede førerkabine, så du kan arbejde produktivt og helt ubesværet.

1. Parallelviskerens øgede arbejdsområde forbedrer sigtbarheden.
2. Aircondition og audio styres nemt via skærmen.
3. 8" LCD-farveskærmen med lav refleks er nem at læse og bruge.
4. USB-strømforsyningen og smartphoneholderen hjælper dig med at holde kontakten.
5. Kopholderen afmonteres nemt ved rengøring.
6. Ekstra joystick-funktioner for nem betjening.
7. Ergonomisk design giver en behagelig betjening af hydraulikkontrollerne.
8. Bluetooth® til håndfri opkald og DAB+ radio til musik under arbejdet.
9. Multifunktionelt kontrolpanel gør betjeningen lettere.
10. Forbedret lydisolering gør førerkabinen til en af de mest støjsvage på markedet.
11. Brugervenlig opbevaringsplads holder din arbejdsplads ordentlig og ryddelig.
12. Jakkekroge til dine personlige ejendele.
13. One-touch-justeringsgreb til konsollen så du kan arbejde komfortabelt i den bedst mulige arbejdsstilling.
14. Indbygget konsol og sædeaffjedring giver en større oplevelse af styring og hjælper med at reducere trætheden.
15. Øget benplads giver bedre komfort i førerkabinen.
16. Optimal pedalplacering hjælper med at reducere trætheden.

HITACHI  
ZX225USLC-7

# Vi præsenterer et udvalg af



Maskinen arbejder med byggemodning til et logistikcenter i Taulov.

## Thor Jørgensen ApS: Hitachi ZX300LC-7

Thor Jørgensen ApS har investeret i fire nye Hitachi gravemaskiner, senest en 30 tons ZX300LC-7 fra Zaxis-7 serien. Virksomheden har fokus på den grønne omstilling, og den nye maskine er fremtidssikret efter EU stage 5. Direktør Thor Jørgensen siger: "Det begrænser emissionerne af partikler og NOx. Vi skal have nye dieselparende maskiner og sørge for, at de kan køre i de forskellige miljøzoner."



Maskinfører Egon Sandholm fra Thor Jørgensen ApS.

# kundernes maskinvalg i 2021



Leica maskinstyringen gør arbejdet 20-30% hurtigere.

## Tonni Andersen Entreprenørservice: Hitachi ZX210LC-6

0 plus 1 cm – så præcist graver maskinfører Tom Larsen nu med den første Hitachi, der har Leicas nye iXE3 3D-maskinstyring med semi-automatik. Mulighed for automatisk styring af bom, skovl, tilt og tiltrotator for at kunne grave hurtigere og med højere præcision, er nogle af de fordele, man oplever.



Maskinfører Tom Larsen oplever langt bedre komfort med semi-automatikken.



Hitachi ZX350LC-7 arbejder med havneudvidelse på Sæby Havn.



Pladsansvarlig Denis Andersen fra CG Jensen.

## CG Jensen A/S: Hitachi ZX350LC-7

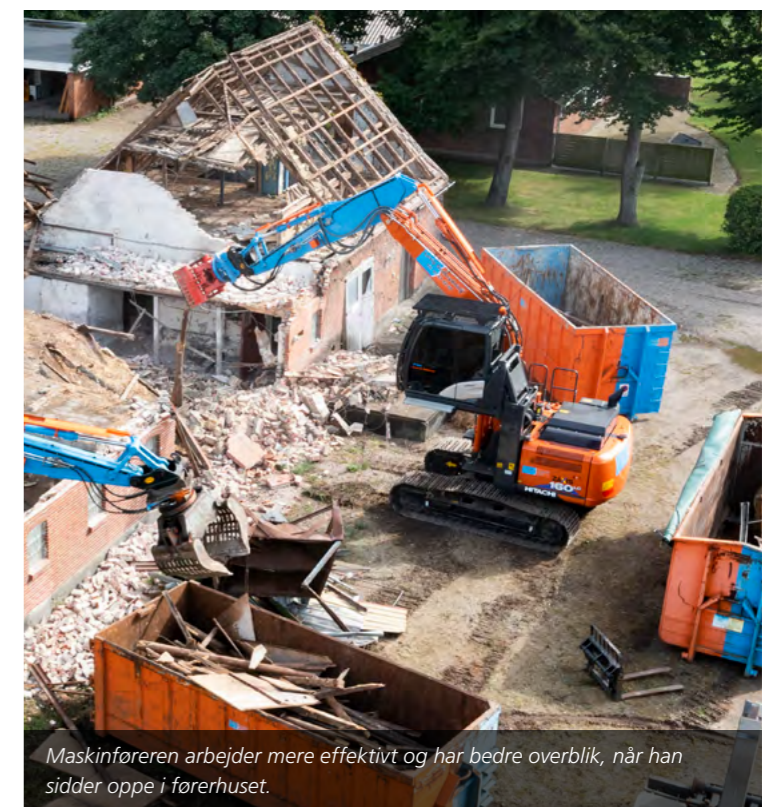
CG Jensen A/S er totalentreprenør på den 60.000 m<sup>2</sup> store havneudvidelse i Sæby. Opgaven med at sætte de mange hundrede spunsjern kræver masser af maskinkraft. Pladsansvarlig Denis Andersen siger: "Spunsvibratoren skal bruge meget olie, og det er vigtigt, at den olie er til rådighed uden, at det påvirker maskinens andre funktioner. Maskinens hydrauliksystem Trias III kan tildele en separat oliepumpe til spunsvibratoren."



Nedbryder Rune H. Pedersen fra Løvig Nedbrydning ApS.

## Løvig Nedbrydning ApS: Hitachi ZX160LC-6

Løvig Nedbrydning ApS har investeret i to specialbyggede Hitachi ZX160LC-6 gravemaskiner med hydraulisk løft af førerhuset. "Det er en stor fordel i vores arbejde med nedbrydning, at maskinføreren kan hæve kabinen. Vi ser nemt ind på 1. etage på de bygninger, vi bryder ned. Det er godt for sikkerheden, fordi der så ikke skal gå en håndmand og samle ting sammen.", fortæller nedbryder Rune H. Pedersen.



Maskinføreren arbejder mere effektivt og har bedre overblik, når han sidder oppe i førerhuset.

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

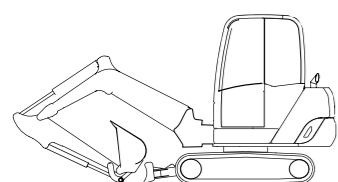
Husk at du kan læse alle vores spændende kundecases på vores hjemmeside under *nyheder/presse*



# Produktprogram 2021/22

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

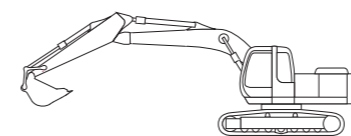
## HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



### Hitachi minigravemaskiner

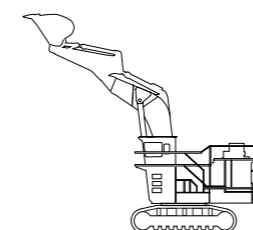
Model	Maskinvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX10U-6	1,03	1780	3220	2220
Hitachi ZX19U-6	1,8	2390	3990	2610
Hitachi ZX19-6	1,85	2380	3900	2380
Hitachi ZX26U-6	2,64	2730	4710	3030
Hitachi ZX33U-6	3,43	3130	5040	3100
Hitachi ZX38U-6	3,88	3060	5080	3310
Hitachi ZX48U-6	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



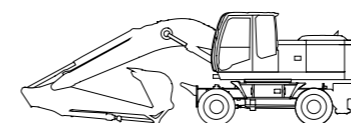
### Hitachi gravemaskiner 8 - 90 ton

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX85USB-6	8,9	4510	7560	5080
Hitachi ZX130LCN-7	14,3	6030	8650	6520
Hitachi ZX135US-7	15,2	5490	8240	6830
Hitachi ZX160LC-7	18,5	5980	8700	6170
Hitachi ZX180LC-7	19,8	6570	9270	6570
Hitachi ZX210LC-7	23,1	6670	9750	7180
Hitachi ZX225USLC-7	26,4	6610	9900	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 EX1200-7	116	8100	13410	8010
Hitachi EX1900-6	192	14430	21850	13200
Hitachi EX2500-7	249	8250	16050	10100
Hitachi EX3600-6	359	8580	18190	11590
Hitachi EX5600-7	550	8700	19400	13000
Hitachi EX8000-6	811	4100	18500	13800

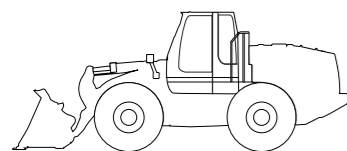


### Hitachi gravemaskiner på hjul

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX135W-7	15,6	4900	8280	7240
Hitachi ZX150W-7	16,8	5290	8780	7570
Hitachi ZX155W-7	17,2	5290	8780	7570
Hitachi ZX175W-7	18,1	5290	8780	7570
Hitachi ZX180W-7	19,3	5720	9280	7340
Hitachi ZX220W-7	23,0			

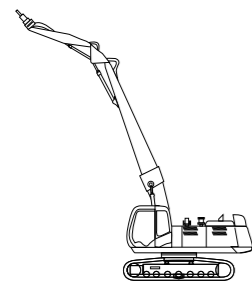
Se hele udvalget af vores brugte maskiner på:  
<http://brugtemaskiner.hpe-as.dk>

**HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV**



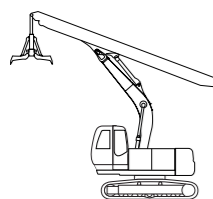
**Hitachi gummihjulslæssere**

Model	Arbejdsvægt (ton)	Aflæsningshøjde (mm)	Tippelast drejet (kg)	Brydekraft (kN)
Hitachi ZW75-6C	5,1	2475	3300	42
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	146
Hitachi ZW220-7	18,4	2850	13180	145
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



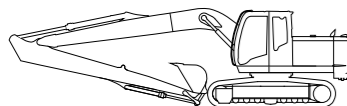
**Hitachi specialmaskiner til nedbrydning**

Model	Arbejdsvægt (ton)	Rækkevidde (m)	Vægt på udstyr (ton)
Hitachi ZX400MC-7	41,7	21/24	4/3
Hitachi ZX600MC-7	61	30/34	3,5/3



**Hitachi specialmaskiner med teleskoparm**

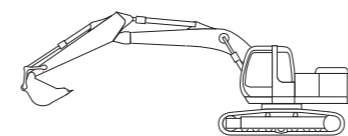
Model	Arbejdsvægt (ton)	Vertikal gravedybde (m)	Radius gravedybde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX135-7 CTA	16,5	16,45	4,63	4,83
Hitachi ZX350LC-7 CTA	46,6	30	6,6	4,84



**Hitachi specialmaskiner med super long fronts**

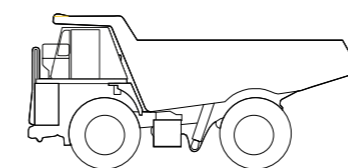
Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (m)	Rækkevidde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX85US-6	9,34	7,65	10,17	8,28
Hitachi ZX130LCN-7 HE13	15,3	10,15	13,1	9,88
Hitachi ZX210LC-7 HE15LD	25,2	11,52	15,3	12,1
Hitachi ZX250LC-7 (HE15LD+18)	30	10,9-12,8	15-18	11,8-15,9
Hitachi ZX300LC-7 (HE15LD+18)	35	10,6-12,5	15-18	12,6-15
Hitachi ZX350LC-7 (HE15LD / 18/20/22)	40	11,4-16,4	15-22	11,1-16,3

**HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV**



**Hitachi specialmaskiner med udskydelig arm**

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (m)	Rækkevidde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX135US-7	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**

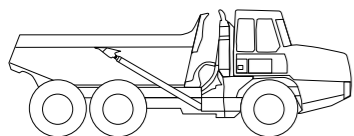
HITACHI ZW	STANDARD 3 år/5.000 t	PLUS 5 år/10.000 t	TOTAL 5 år/10.000 t
Dieselmotor	✓	✓	✓
SCR-filte (AdBlue)	✓	✓	✓
Cylindre		✓*	✓
Ventilbatteri		✓*	✓
Pilot kontrolventil (Joystick)		✓	✓
Transmission		✓	✓
Aksler & Differentialer		✓	✓
Kardanaksler og led		✓*	✓
Converter		✓	✓
HST Pumpe		✓	✓
HST Motor		✓	✓
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**

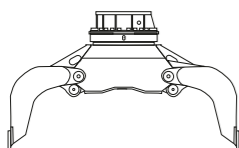


**Bell artikulerede dumpere**

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)
R16P	13-21	1080	280-860	110
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



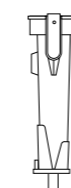
**Rammer hydrauliske hamre Excellence Line - Small Range**

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

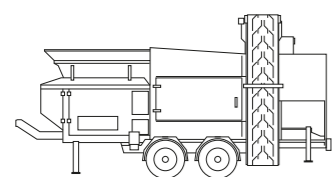


**Rammer hydrauliske hamre Excellence Line - Large Range**

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

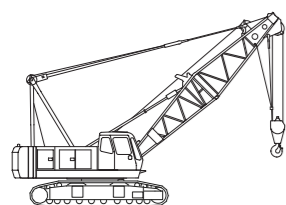
**HERDER B.V.**



**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	315	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

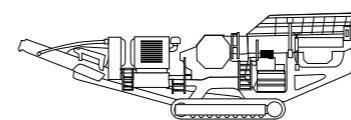
**SUMITOMO**



**Sumitomo kraner på larvebånd**

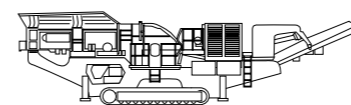
Model	Arbejdsvægt (ton)	Lasteevne (ton x m)	Basis bomlængde (m)	Max bomlængde (m)
HSC SCX550-3	53,4	55x3,7	10	49
HSC SCX800A-3	76	80x3,3	9	54
HSC SCX1000A-3	101	100x3,8	12	60
HSC SCX1800A-3	169	175x4,1	12	84
HSC SCX2800A-3	226	275x4,3	15	91
HSC SCX3500-3	320	350x5	18	72

**SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY**



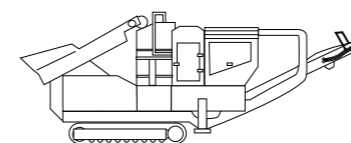
**Sandvik mobile knusere Kæbeknusere**

Model	Indtagsåbning (mm)	Spalteåbning (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QJ241	1000x650	50-150	225	32,5
Sandvik QJ341	1200x750	50-175	400	48,4
Sandvik Uj440i	1200x800	100-275	700	62,5
Sandvik Uj440	1200x800	100-275	600	71,3
Sandvik Uj540	1200x1100	125-275	800	97



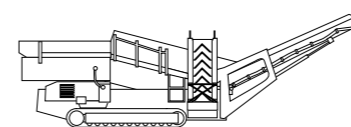
**Sandvik mobile knusere Impactorer**

Model	Indtagsåbning (mm)	Max. materiale-størrelse (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QI341	992x670	650	300	37
Sandvik QI442	1360x800	800	500	49



**Sandvik mobile knusere Kegleknusere**

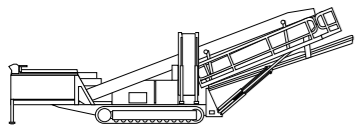
Model	Max. materiale-størrelse (mm)	Spalteåbning (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QH332	185	6-41	220	35,4
Sandvik QH441	215	8-48	388	50
Sandvik QS332	360	19-51	344	36
Sandvik UH440E	215	8-44	350	47,3
Sandvik UH640	235	13-51	500	84



**Sandvik mobile sorterværker Grovsorterere**

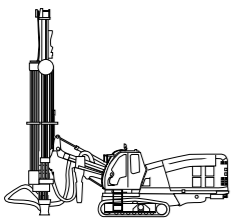
Model	Dæk	Max. materiale-størrelse (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QE141	2	700	400	20
Sandvik QE241	2	400	350	17,5
Sandvik QE342	2	600	350	29
Sandvik QE442	2	800	900	37

**SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY**



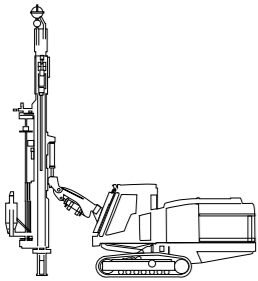
**Sandvik mobile sorterværker  
Sorterværker**

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  
Surface DTH**

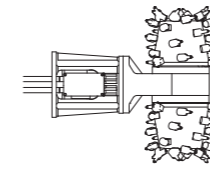
Model	Huldiameter (mm)	Boreddybde (m)	Kompressor (bar)	Vægt (ton)
Leopard DI450	90-130	40	24	23,5
Leopard DI550	90-165	40	24	24
Leopard DI560	90-165	40	24	24
Leopard DI650i	115-203	53,5	24	25,1



**Sandvik borevogne  
Surface tophammer**

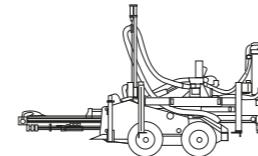
Model	Huldiameter (mm)	Boremotor (kW)	Motor (kW)	Vægt (kg)
DC130Ri	22-45	5,5	37	3500
DC300Ri	38-64	9	74,4	6100
Dino DC410Ri	51-76	14	105	10000
Ranger DX500	51-89	15,5	168	15200
Ranger DX600	64-102	17,5	168	15600
Ranger DX600R	64-102	17,5	168	15600
Ranger DX700	76-115	19,5	168	15600
Ranger DX800	76-127	23	168	15600
Ranger DX800R	76-127	23	168	15600
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	250	22900
Pantera DP1500i	89-152	33	280	23000
Pantera DP1600i	102-179	49	280	23000

**SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY**



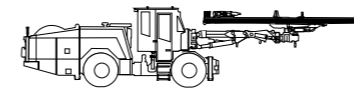
**Sandvik Roadheaders  
Tunnel miners til gravemaskiner**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



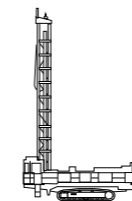
**Sandvik borevogne  
Dimensional stone**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



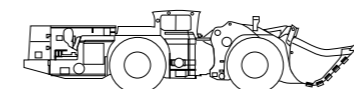
**Sandvik borevogne  
Underground**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



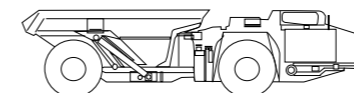
**Sandvik borevogne  
Rotary blasthole**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



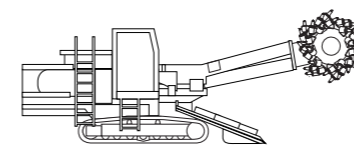
**Sandvik læssere  
Underground**

*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



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



Danmark  
Sandvik og Zemmler  
Søren Pedersen  
Tlf.: 21 69 64 40  
Mail: sp@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

### Salg af slid- og reservedele:

#### SJÆLLAND & ØERNE

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

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

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

Reservedeledschepedient  
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

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

Reservedeledschepedient  
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

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

Reservedeledschepedient  
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

Værkfører Kent Riger  
Tlf.: 76 82 20 32  
Mail: kr@hpe-as.dk

#### GRØNLAND & FÆRØERNE

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

HITACHI  
ZX250LC-7



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

