

# EFFEKT

EFTERÅR 2019

WWW.HPE-AS.DK

Nyheder fra  
H.P. Entreprenørmaskiner



H.P. ENTREPRENØRMASKINER A/S  
Tilbageblik på kundernes  
maskinvalg i 2019

MT HØJGAARD VANDBYG  
Løfter store opgaver  
på ny færgeterminal  
i Aarhus

SPJALD ENTREPRENØRFORRETNING A/S  
Maskinføreren  
har det sidste ord

BJ ENTREPRISE A/S I GRØNLAND  
En hverdag sprængfyldt  
med udfordringer

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



Adm. direktør  
Hans Peter  
Pedersen

## Kloge maskinkøb sikrer succes i fremtiden

Kære læser,

Hvordan fører man bedst sin virksomhed ind i fremtiden, når man har været i entreprenørbranchen i over 60 år? Det kan du læse om her i **EFFEKT**, hvor vi har besøgt Spjald Entreprenørforretning A/S, der har gennemført et generationsskifte og nu har sat kursen mod mere vækst. Med flere ansatte og større maskiner, der passer til de nye forretningsområder, som ledelsen har valgt at satse på fremover.

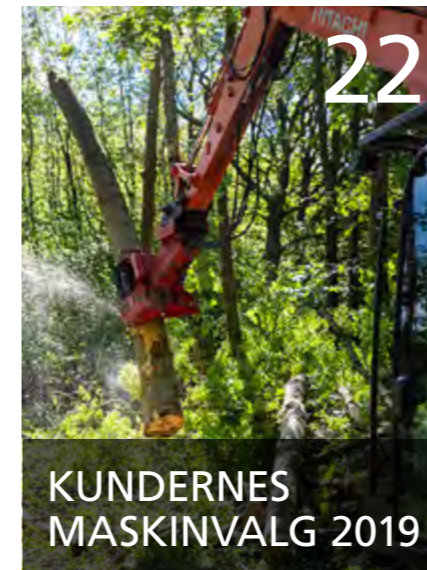
Det handler om fornyelse og tilpasning på samme tid, og hos H.P. Entreprenørmaskiner A/S lægger vi vægt på at yde en grundig rådgivning. Så vores kunder kender alle deres muligheder og kan træffe kloge valg, når der skal investeres i maskiner.

Netop tilpasning og at have løsninger klar til enhver situation kendetegner hverdagen for vores kunder i Grønland. Her er udfordringerne mange, og det skal vi hjælpe dem med at løse. B.J. Entreprise A/S i Sisimiut er et eksempel på en virksomhed, som med sine maskinvalg har indstillet sig på det særlige forhold, at der på grund af frost kun kan arbejdes i cirka 6 måneder om året. Og man har ikke en grusgrav, men et stenbrud, hvor der bruges godt 15 tons dynamit årligt – inden materialerne køres gennem knusere og sortérværker, så de er klar til byggebranchen og anlæg af veje.

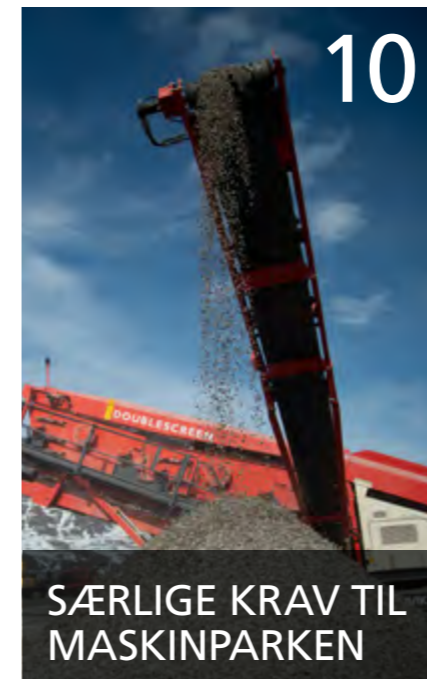
Store anlæg præger også forretningen hos M.T. Højgaard Vandbyg, som vi har besøgt under arbejdet med Molslinjens nye færgeterminal i Aarhus. Her har vi leveret en 100-tons Hitachi-Sumitomo kran, som kunden investerede i for blandt andet at håndtere de spuns, der skal være større og større på grund af klimaforandringerne. Sådan tegner fremtiden, og vi er glade for at rådgive vores kunder og være en del af deres udvikling.

God læselyst!

Med venlig hilsen  
Hans Peter Pedersen



KUNDERNES  
MASKINVALG 2019



SÆRLIGE KRAV TIL  
MASKINPARKEN



MT HØJGAARD VANDBYG HAR  
OPGRADERET KRANFLÅDEN



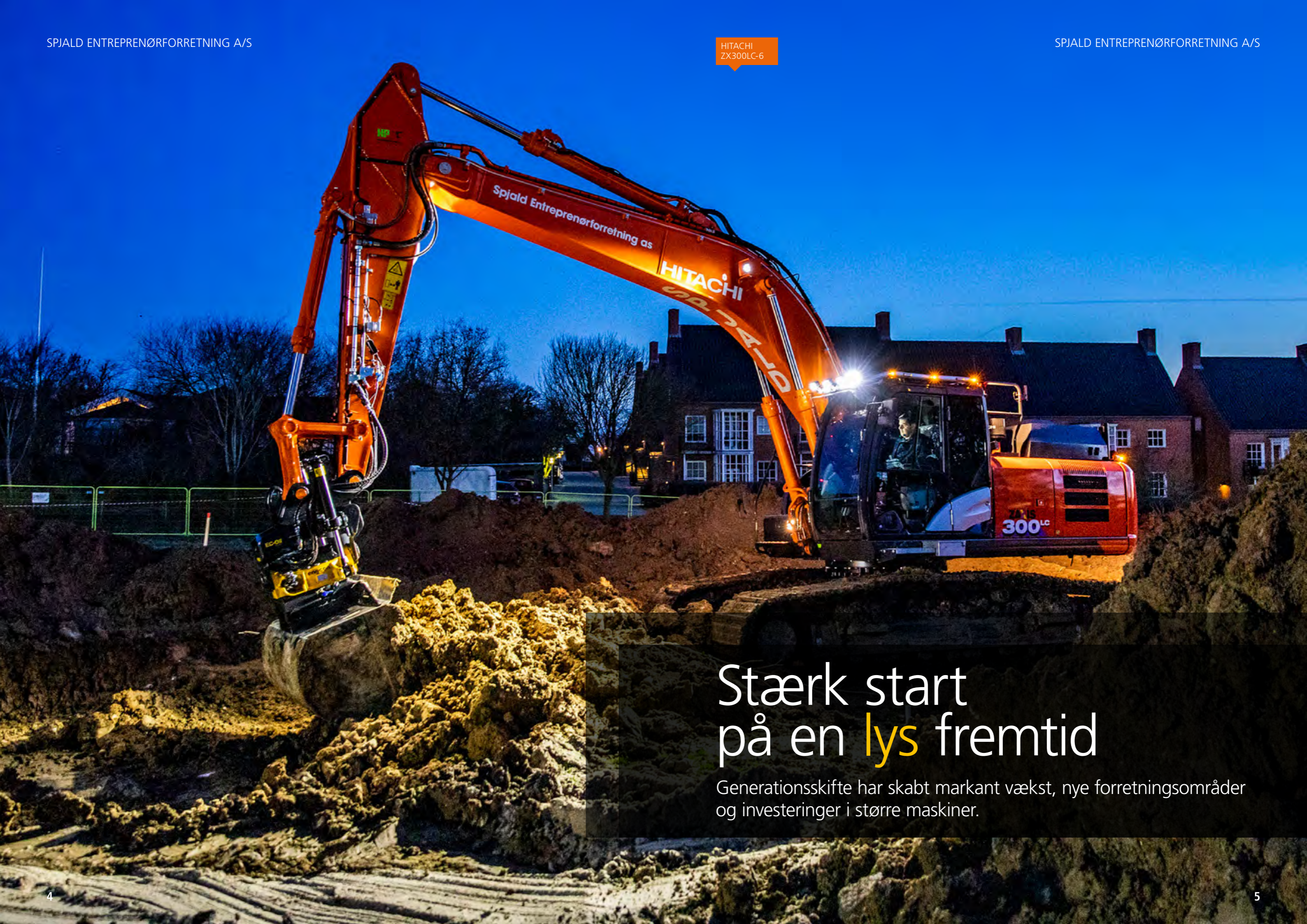
FOKUS PÅ STØRRE PROJEKTER  
OG MASKINER

PRODUKTPROGRAM 2019

26

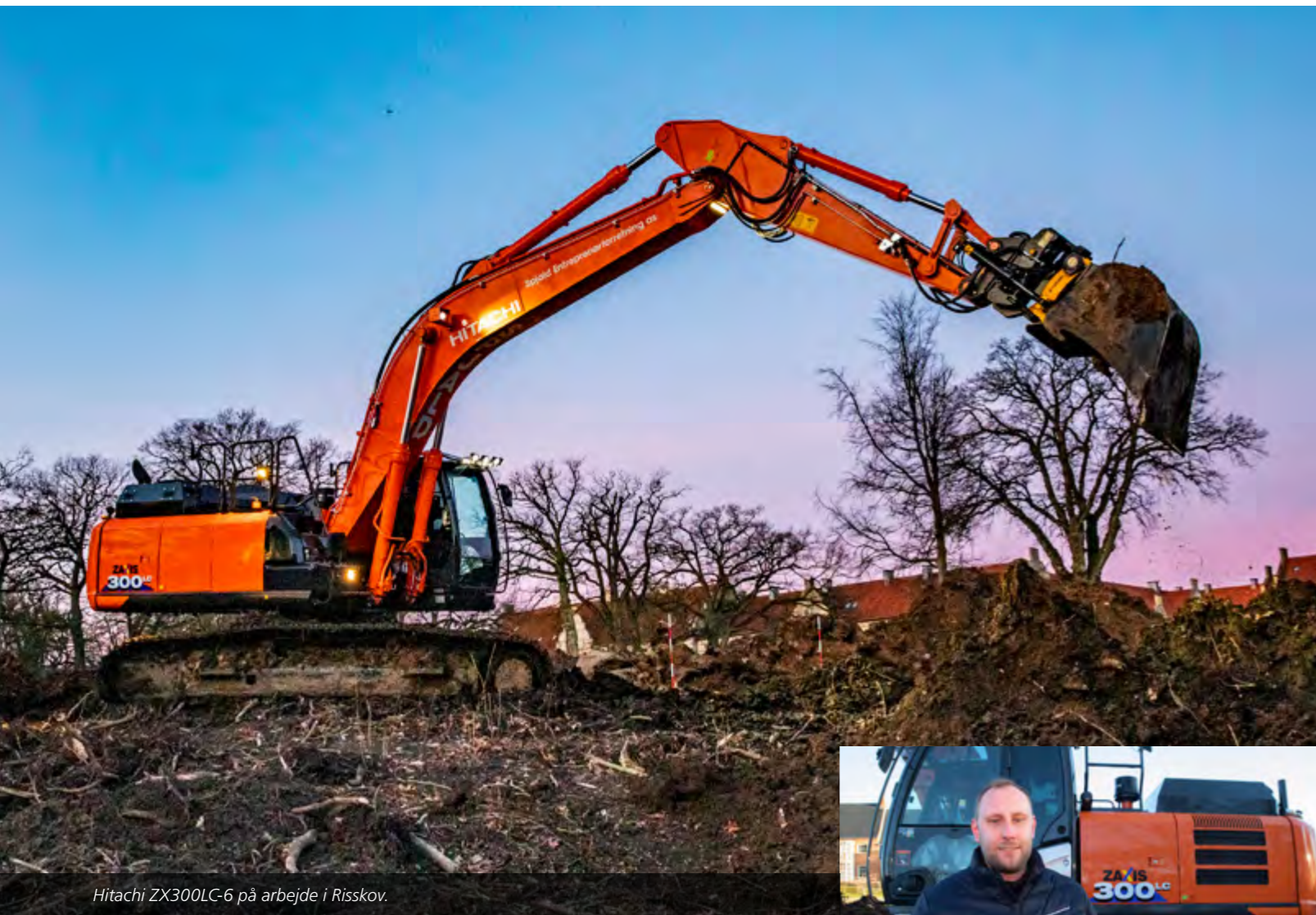
## Indhold

Spjald Entreprenørforretning A/S	4
B.J. Entreprise A/S i Grønland	10
MT Højgaard Vandbyg	16
Tilbageblik på kundernes maskinvalg	22
Produktprogram 2019	26
Hitachi serviceaftaler	30
Kontakt H.P. Entreprenørmaskiner	38



# Stærk start på en **lys** fremtid

Generationskifte har skabt markant vækst, nye forretningsområder og investeringer i større maskiner.

HITACHI  
ZX300LC-6

Hitachi ZX300LC-6 på arbejde i Risskov.

## Hvad skal der til for at sikre succes i fremtiden, når en virksomhed har rundet de 60 år og har brug for nye idéer?

Hos Spjald Entreprenørforretning A/S har den rigtige løsning været et generationsskifte, hvor Ove Juelsgaard Kristensen siden januar 2017 har fået sønnen Nicolas Anneberg ind som medejer. Deres samarbejde har sat gang i en markant vækst, hvor man er gået fra 30 til 41 ansatte – og har fået nedbrydning ind som et vigtigt nyt forretningsområde:

– Vi har blandt andet vundet 3 nedbrydningsudbud i Ringkøbing-Skjern Kommune, og det styrker vores ekspertise, fortæller Nicolas Anneberg. – Det er en læringsproces for os på saneringsområdet, og vi bliver klogere for hvert eneste hus, vi nedbryder. Derfor har vi

kunnet byde ind på større projekter, og det har betydet, at vores kolleger i branchen ønsker at bruge os. Det faglige skal være 100% i orden, når man arbejder med miljø.

– Samtidig har nedbrydning som forretningsområde givet os opgaver i december, januar, februar og marts, og vi lægger stor vægt på at holde folkene og hjulene godt i gang hen over vinteren.

### FOKUS PÅ STØRRE PROJEKTER OG MASKINER

Spjald Entreprenørforretning arbejder landsdækkende med enkelt- og total-løsninger inden for anlægsentreprise,



Medejer Nicolas Anneberg.

både til privat og erhverv, ligesom man udlejer maskiner på dagsbasis. De primære entrepriser er støbning, kloakering, belægning, nedbrydning og gartner-, jord- og vejarbejde.

Købet af en ny 32 tons Hitachi ZX300LC-6 gravemaskine, som er virksomhedens hidtil største, spiller en vigtig rolle:

– Vi har besluttet at gå efter større projekter og vil blandt andet have mere jordarbejde. Det skal vores maskiner kunne håndtere rigtigt med alt det tekniske udstyr, der kræves, herunder GPS. Og kapaciteten på den nye gravemaskine er så stor, at vi kan kalkulere med lavere enhedspriser. Den er ganske



– Det er virkelig en fordel at have masser af lys på maskinen, fortæller maskinfører Jens Christian Dyrholm. – Bare der er overskyet, har jeg brug for lyset hele dagen.

enkelt mere produktiv, så vi når mere på den samme tid, og brændstofforbruget er ikke højere end på den 20 tons maskine, den har afløst.

– Samtidig oplever vores maskinfører Jens Christian Dyrholm, at den nye maskine er så behagelig at køre med, at han ikke har lyst til at gå på weekend! Alvorligt talt, så kan vores arbejdsdage være meget lange. Det er lidt en livsstil, når vi kører ud fra Spjald. På opgaven i Risskov, hvor billederne til denne artikel er taget om morgenen, er der halvanden times kørsel hver vej.

**DET HANDLER OM SAMARBEJDE**  
For Ove Juelsgaard Kristensen har

generationsskiftet givet mere frihed, hvor han tidligere har stået med meget arbejde og ansvaret for 30 mand:

– Vi er fælles om det, og Nicolas og jeg kan arbejde mere på at få nye kunder og større projekter ind. Det er lykkedes rigtig godt, og det skyldes også, at vi har fået en dygtig projektleder ind – eller tilbage!

– For Alexander Andreasen startede her som dreng med at vaske gravemaskiner, kom i lære, blev Danmarks mester og tog siden ud, hvor han uddannede sig til kloakmester og bygningskonstruktør. Erfaring et andet sted fra – det bliver man bedre af. Sammen med Nicolas

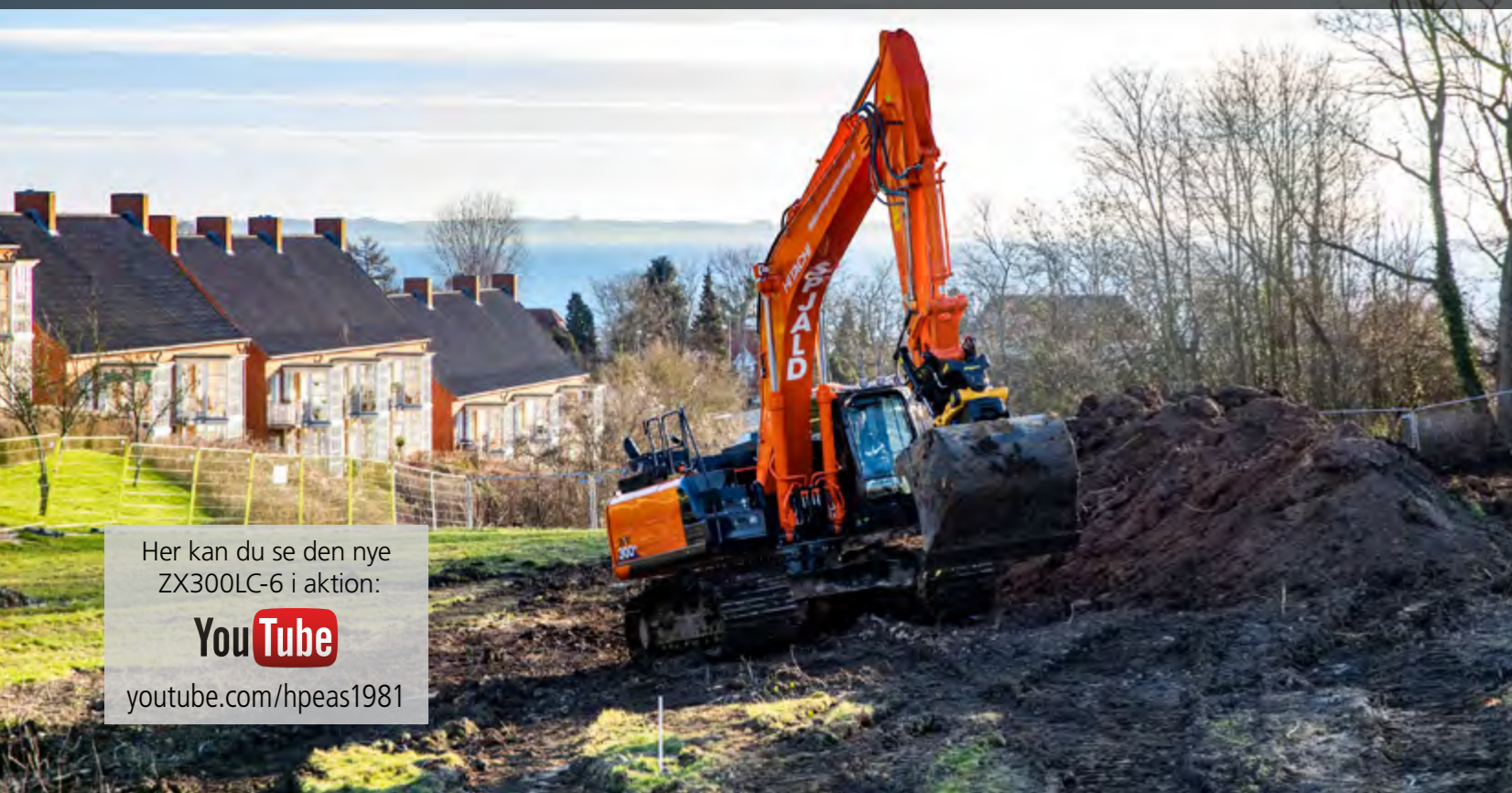
tager han de store byggepladser rundt i landet, mens jeg fokuserer på grus-graven, lastbilerne og at pleje kunderne herhjemme.

– Vi har besluttet at arbejde meget på at få flere opgaver med nedbrydning og miljøsanering. Især miljøsaneringen er vigtig, for det kan en maskinstation ikke finde ud af. Og så er overholdelse af tidsplaner en af vores styrker. Det betyder meget i byggebranchen.



– Vi har besluttet at gå efter større projekter og vil blandt andet have mere jordarbejde. Det skal vores maskiner kunne håndtere rigtigt med alt det tekniske udstyr, der kræves.

*Medejer Nicolas Anneberg*



Her kan du se den nye ZX300LC-6 i aktion:

**YouTube**

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

## Hitachi er maskinførerens valg

# Maskinføreren har det sidste ord

Den nye Hitachi ZX300LC-6 er med 32 tons den hidtil største gravemaskine hos Spjald Entreprenørforretning A/S:

– Maskinfører Jens Christian Dyrholm har haft det afgørende ord i den beslutning. Der var 3 mærker i spil, og han foretrak Hitachi på grund af hydraulikken, forklarer Ove Juelsgaard Kristensen.

– Vi har valgt at investere i ekstra lys på maskinen, og de penge er givet godt ud i forhold til, hvad det kan koste at grave et kabel over. Nu har han virkelig lys dér, hvor han skal grave. Der er GPS og 3D, ja alt, hvad der findes af ekstraudstyr – også solfilm i ruderne.

– Den nye Hitachi er virkelig produktiv og har blandt andet løst en opgave, hvor der skulle flyttes 60.000 tons lerjord. Maskinen bruger bare 12 skovfulde på at fylde en lastbil, og på

denne opgave kørte der 8 biler frem og tilbage. Så det gik hurtigt, og der skulle hives lidt i håndtagene!

### HYDRAULIKKEN GÅR IKKE NED I TEMPO

– Det er virkelig en fordel at have masser af lys på maskinen, fortæller Jens Christian Dyrholm. – Bare der er overskyet, har jeg brug for lyset hele dagen. LED-lyset er skarpt, bruger ikke meget strøm og er helt klart – ikke gulligt. Maskinføreren er tilfreds med den komfortable kabine og maskinens udstyr, især rotortilt og GPS – og så fungerer hydraulikken bare:

– Hydraulikken er stærk, har godt med power, kører meget jævnt og konstant. Den går ikke ned i tempo, selv om jeg graver i fed lerjord.

– Det er firmaets første maskine med GPS og det gør vores arbejde både

nemmere og bedre. Landmåleren sender en fil med alle de tegninger, vi skal bruge, til maskinens GPS-boks. Så kan jeg let se, hvor der skal graves, højder og det hele. Hvor der skal sættes brønde, når vi laver kloak, og meget mere. Det er guld værd og meget præcist i forhold til tidligere.

Til nedbrydningsopgaver har man også anskaffet en hydraulisk Rammer hammer fra H.P. Entreprenørmaskiner, og den nye Hitachi er leveret med en serviceaftale.

Samarbejdet med HPE og distriktschef P. C. Nørgaard startede i 2000. I dag tæller Spjald Entreprenørforretnings maskinpark 10 Hitachi, bl.a. en 24 tons Hitachi ZW310-6 gummihjulslæsser i virksomheden grusgrav.



*Maskinfører Ove Juelsgaard Kristensen.*

## Spjald Entreprenørforretning A/S

Bækvej 2  
6971 Spjald  
Tlf: 9738 1748  
[www.spjaldentre.dk](http://www.spjaldentre.dk)

Grundlagt i 1956 som vognmandsforretning af Christian Christensen.

Blev i 1982 overtaget og videreført af Ove Juelsgaard Kristensen og hans to brødre under navnet CC Transport. De gik hver til sit i 2002, hvor Ove og hans hustru Lone Annebjerg stiftede Spjald Entreprenørforretning.

Her blev sønnen Nicolas Annebjerg medejer i 2017, og virksomheden har i dag 41 medarbejdere.



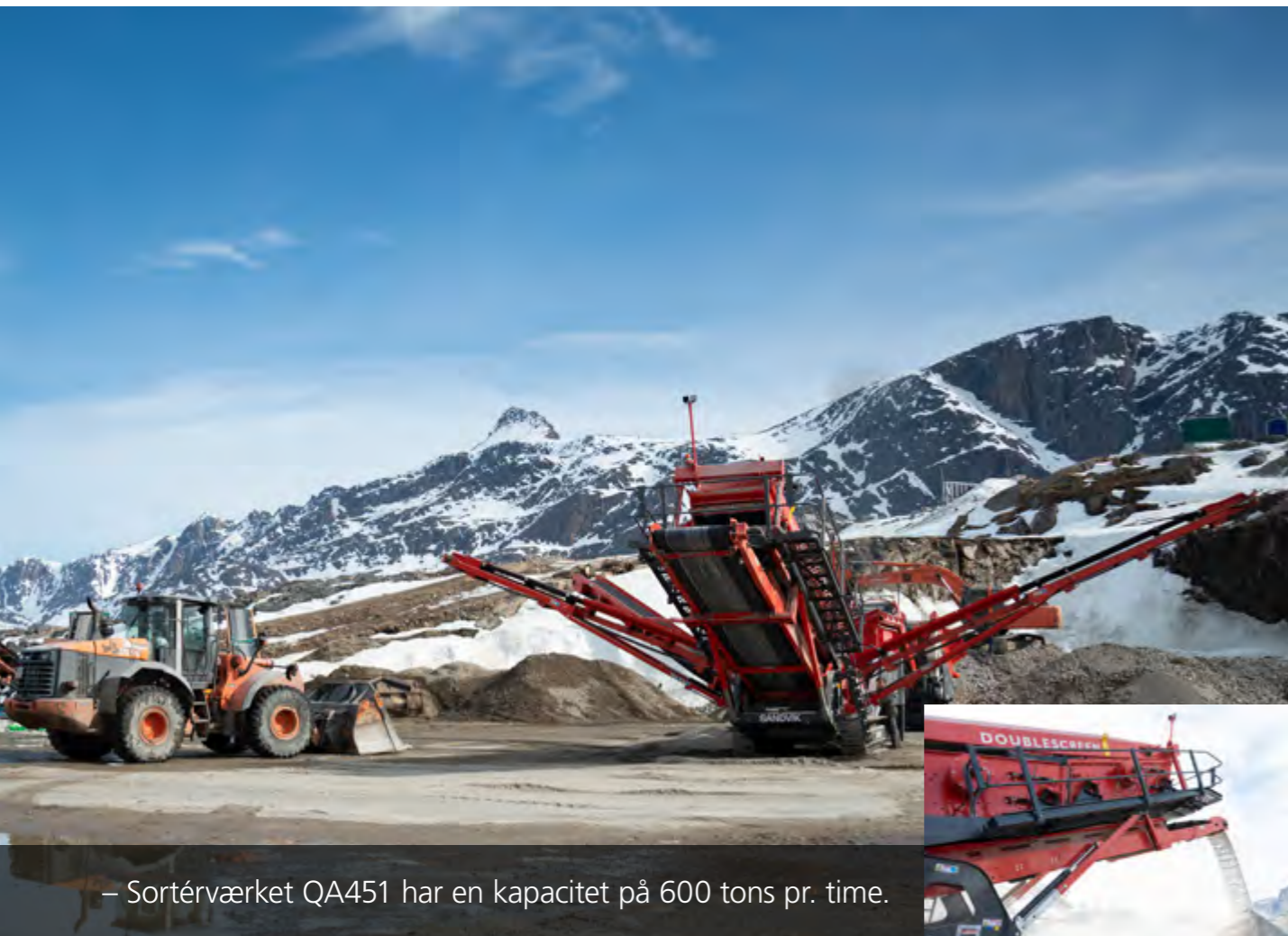
*Nicolas Annebjerg og Ove Kristensen.*



Entreprenør i Grønland:  
Hver dag er sprængfyldt  
med udfordringer

Der skal arbejdes på en  
anden måde i det store land,  
og det stiller særlige krav til  
maskinparken.





– Sorterværket QA451 har en kapacitet på 600 tons pr. time.

– At være entreprenør i Grønland er så forskelligt fra Danmark, som noget kan blive.

– Med det barske klima, de enorme afstande og så de 15 tons dynamit, vi bruger om året, fortæller Jeppe Mortensen, direktør for B.J. Entreprise A/S i Sisimiut.

Sisimiut, der ligger i Vestgrønland ud mod Davisstrædet cirka 320 km nord for Nuuk – og 100 km nord for polar-cirklen – er med 6.000 indbyggere landets næststørste by.

B.J. Entreprise A/S, der blev startet i 1983 og har 70 ansatte, er aktiv på Grønlands vestkyst, hvor man har etableret afdelinger i Kangerlussuaq og Nuuk. Foruden at udføre entreprenørarbejde driver virksomheden flere stenbrud og tømrer- og byggeafdelinger, så man kan løse alle opgaver inden for erhvervs- og boligbyggeri. Andre forretningsområder er salg af beton, betonelementer og

tømmer - samt nedbrydning, opflug, håndtering og afskibning af skrot.

#### ERFARING MED GRØNLAND ER VIGTIG

– Vi har en godt 30-årig relation til H.P. Entreprenørmaskiner og handler med dem, fordi de har erfaringen med Grønland og ved, hvad der kræves. For os handler det rigtig meget om backup, og det særlige forhold her i landet er, at vi på grund af frost kun kan arbejde i cirka 6 måneder om året. Så dér må vi ikke holde stille!

– Derfor er vores udstyr anderledes. Her ville skovle, man graver jord med i Danmark, højest have en levetid på 3-4 uger, siger Jeppe Mortensen. – Så vi får alt bygget op til grønlandske forhold i markant større dimensioner, for det er sten, sten, sten alle steder vi arbejder!

Maskinparken hos B.J. Entreprise A/S består bl.a. af Hitachi gravemaskiner og læsemaskiner. Tamrock borevogne til brug ved sprængninger - samt Sandvik knusere og sortéranlæg, der arbejder fast i virksomhedens stenbrud.

#### STÆRKE I EFTERMARKEDET

– De fleste i entreprenørbranchen ville blive overraskede over, hvor mange reservedele, vi får op med luftfragt. Jeg har for eksempel fået fragtet en motor til en stor læsemaskine, og det endte med at koste et større beløb, men vi er bare nødt til at køre, når vi kører.

– Eftermarkedet har HPE altid været stærke i, og når du ringer til dem om en del, der skal skiftes, kan du også være sikker på at få et godt råd: "Køber du den reservedel, skal du lige have 2 pakninger med, for dem kan du komme til at ødelægge, når du skal skifte".

– Der er ingen tvivl om, at Hitachi og Sandvik laver gode maskiner, men det,

SANDVIK  
QA451



Distriktschef Preben Bach, Anders Andersen, som står for driften af stenbruddet og direktør Jeppe Mortensen.

der betyder lige så meget for os, er at vi kan få reservedele leveret hurtigt. Så når min mekaniker ringer til Danmark og siger: "De reservedele skal jeg bruge – og det skal være nu!" – skal delene altså være med den første flyver ud af landet, og det betyder meget, at HPE ved det – og er i stand til at efterkomme vores ønsker. Vi kan konstatere, at det er de rigtige dele, der kommer, og at de kommer i en fart, tilføjer Jeppe Mortensen.

På servicesiden kan HPE også rykke hurtigt ud og hjælpe fra sin afdeling i Nuuk, hvor der både er mekanikere og reservedelslager. Det giver ekstra fordele for kunderne.

#### ALTDIG BACKUP OG 'KOMBI-MASKINER'

– Det er både udfordrende og spændende at være entreprenør i Grønland. Som nævnt er reservedele en af de vigtigste ting, og med luftpost går der 3 dage før, at vi har dem, mens der vel

går 3 timer i Danmark. Og transport med skib kan tage 2-3 uger.

– Derfor er vi nødt til at have backup maskiner klar, der kan bruges i tilfælde af, at vi mangler en reservedel. Samtidig har vi ikke maskiner til bestemte opgaver, og vi kan ikke bare låne en ovre hos naboen. Vores maskiner skal derfor kunne klare forskellige opgaver, så vi har valgt 'kombi-maskiner', blandt andet en Hitachi ZX350LC-3.

– Den kører i stenbruddet med en stor hydraulikhammer. Kører med jernsaks, når vi håndterer skrot. Saksen kan laves om, så den kan klippe i beton – og vi har en 6 meter forlængerarm til maskinen, når vi arbejder med nedbrydning.

Vi vælger med andre ord maskiner, der er alsidige, og på den måde får vi løst opgaverne.

#### FLYT MASKINEN OG RIV TO BLOKKE NED

– Det er virkelig et enormt stort land, og selv om vi er 6.000 indbyggere her i Sisimiut, kan du kun komme ud af byen med snescooter, båd eller fly. Jeg flyver for eksempel med Air Greenland til vores afdeling i Nuuk.

– Skal vores maskiner løse opgaver i andre byer, klares det dog rimelig nemt. Vi kører maskinen ned på havnen, hvor der kommer et land-til-land skib, der hejser den om bord og sejler den til den næste by, forklarer Jeppe Mortensen.

– Vi har for kort tid siden været i Maniitsoq, der ligger lidt sydpå, for at rive 2 boligblokke ned, og dér sendte vi vores Hitachi ZX350LC-3 ned i 14 dage. Her skal man være klar over, at fragtomkostningerne kan løbe op i flere hundrede tusinde. Det er de vilkår, vi arbejder under.



– Det mobile sorterværk Sandvik QA451 kan klare 4 fraktioner i én arbejdsdag.



Sandvik QH331 kan knuse materialer helt op til 185 mm.

Sandvik tager tønnen i stenbruddet:

## Knusende effektivt anlæg leverer vej- og byggematerialer

B.J. Entreprise A/S har valgt Sandvik knuser- og sortéranlæg til sin produktion.

I Danmark har vi grusgrave – i Grønland er det fra stenbrud, at der udvindes materialer til bygge- og anlægsgaver. Til sit stenbrud i Sisimiut har B.J. Entreprise A/S valgt knuser- og sortéranlæg fra Sandvik. Dels kegleknuseren QH331, der blev leveret i efteråret 2018. Dels sorterværket QA451, som er topmodellen i Sandviks program og taget i brug i foråret 2019.

Sandvik QA451 er det eneste mobile sorterværk i verden med 2 sigtekasser og 3 dæk med mulighed for at sortere materialer ud i 3 definerede størrelser. Med en stenrist over fødekassen klarer maskinen 4 fraktioner i én arbejds-

gang. Transportbåndene kan hæves og sænkes hydraulisk, så de altid er i den optimale stilling, og alle transportbånd kan justeres i hastighed, så der arbejdes optimalt uanset hvilken fraktion, transportbåndene skal klare. Sorterværket er designet til at arbejde tæt sammen med Sandviks mobile knusere.

### SPECIEL TRAGT SIKRER BEDRE PÅFYLDNING

– Med en speciel påfyldningstragt, som vi har tilkøbt, kører materialerne fra knuseren og direkte over i sorterværket på en måde, der giver det bedste flow, fortæller Jeppe Mortensen fra B.J. Entreprise A/S.

– Nu har vi kørt med anlægget et stykke tid. Det har både stenristen, som man kan hælde materialerne ned over ligesom på andre sorterværker – og så lugen, der kan åbnes helt henne i gavlen, og som nævnt giver en bedre påfyldning af anlægget. Stenene ligger mere rigtigt, når de kommer ind.

I stenbruddet i Sisimiut arbejder uddannede minører og arbejdsmænd, og maskinparken leverer bl.a. stenmel, skærver og knuseros. Materialerne går dels til B.J. Entreprises egne projekter, dels til kunder inden for vejbyggeri, asfalt- og betonproduktion.



En speciel tragt sikrer bedre påfyldning af materialer.

### SANDVIK QA451 SORTÉRVÆRK

**MÅL I DRIFT:**  
LxBxH 18,8 m x 17,8 m x 6,4 m  
**MOTOR:** Dieselmotor på 100 HK  
**VÆGT:** 34 tons  
**KAPACITET:** 600 tons/time  
**SIGTEKASSER OG DÆK:** 2 + 3  
**FRAKTIONER:** 3 + 1  
Fås med 'Arktisk pakke', hvor olier til hydraulik, motor og smøring klarer -30°C, og motorene er forsynet med en Webasto varmer.

### SANDVIK QH331 KEGLEKNUSER

**MÅL I DRIFT:**  
LxBxH 13,50 m x 3,14 m x 4,38 m  
**VÆGT:** 32,8 tons  
**MAX STØRRELSE PÅ MATERIALER:** 185 mm  
**KAPACITET:** 220 tons/time.







Maskinfører Lars Christiansen og formand Lars Johns.

Færgeprojekt ændrer Aarhus Havn:

# Ny kran i 100-tons klassen løfter store opgaver på ny Molslinje terminal



MT Højgaard Vandbyg har opgraderet kranflåden med 'kraftværket' Hitachi-Sumitomo SCX1000A-3.

– Når stort set alle elementer, der bruges til moler og havneanlæg, bliver større og kraftigere, skal vores kraner kunne følge med, fortæller formand Lars Johns fra MT Højgaard Vandbyg.

– Derfor har vi nu investeret i en ny 100-tons kran til vores Hitachi-Sumitomo kranflåde, der i forvejen omfatter modeller på 40 og 70 tons.

Den nye SCX1000A-3, som er leveret af H.P. Entreprenørmaskiner, har en nøglerolle i etableringen af Aarhus Havns nye kajanlæg og terminal til Molslinjen:

– Kranen skal blandt andet lave spuns-vægge og montere betonelementer. Især spunsene bliver større og tungere, og derfor har vi valgt denne kran. Den kører med en vibrator, der vejer 11 tons og drives af en Powerpack.

– Vores øvrige kraner har ikke helt rækkevidden og styrken til at løse den aktuelle opgave. Med den nye kran på 100 tons har vi både sikret os større kapacitet og en højere stabilitet, som er lige så vigtig, fordi vi har et skarpt fokus på sikkerheden.

## FORDELE MED BÆLTER OG GITTERMAST

En anden vigtig fordel er, at kranen har bælter og dermed bedre kan køre i de forskellige terræner, MT Højgaard Vandbyg arbejder i:

– Det gælder også de situationer, hvor kranen skal ud på en flåde for at løse en opgave. Vi har flåder, der kan bære 1.500 tons, og med en bæltekran er det nemmere at køre af og på. Generelt er denne type kran mere stabil. Både på grund af bælterne og i kraft af, at den er med gittermast, siger Lars Johns.

Distriktschef Flemming Sørensen fra H.P. Entreprenørmaskiner supplerer:

– Gittermastens egenvægt er ikke så stor, som hvis kranen har et teleskop med en bom med hydraulisk cylinder på. Den type konstruktion vejer en hel del mere, så med gittermast bliver kranen mere stabil.

– Med hensyn til sikkerhedskravene for kraner, så er de strenge. For eksempel skal en kran hvert 10. år gennemlyses i alle svejsninger som sikkerhed mod

revner og andre fejl. Finder man en revne, skal der foretages rigtig mange ting på kranen.

## SOLIDE OG DRIFTSSIKRE

MT Højgaard Vandbyg har haft Hitachi-kraner siden 1980'erne, og de positive erfaringer handler især om det solide og driftssikre:

– Vi har gode erfaringer med Hitachi. Det er solide kraner, og de klarer sig rigtig godt inden for vandbygning. Driftssikkerhed er noget af det, vi kigger mest på, og de har færre tekniske problemer, end vi oplever med andre kraner.

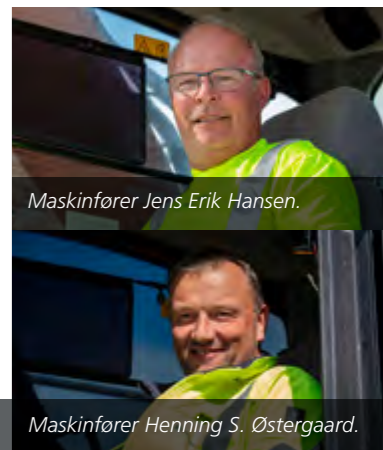
– Trods de krævende opgaver er det vores forventning, at kranerne kan holde i 20 år med god vedligeholdelse. Vores 40 og 70 tons Hitachi-kraner er fra henholdsvis 2004 og 2005, og den nye 100 tons er kommet til her i 2019. H.P. Entreprenørmaskiner står for service af kranen.



Long reach armen på Hitachi ZX470LC-6 er vigtig, når sten skal placeres rigtigt.



Hitachi ZX250LC-6 klarer mole- og stenarbejde samt opfyldning med sand.



Maskinfører Jens Erik Hansen.

Maskinfører Henning S. Østergaard.



1



2



3

Tekniske specifikationer

Hitachi-Sumitomo SCX1000A-3 kran på larvebånd

Model	Arbejdsvægt (ton)	Lasteevne (ton x m)	Basis bomlængde (m)	Max bomlængde (m)
HSC SCX1000A-3	101	100 x 3,8	12	60

1. Styringen er ergonomisk og nem for kranføreren.
2. Infoskærmene i kabinen sikrer præcision og fuld kontrol i alle løft.
3. Bælterne giver fordele, når kranen køres på - og af en flåde.

GRAVEMASKINER SKAL RÆKKE LANGT

MT Højgaard Vandbyg har også to gravemaskiner, Hitachi ZX250LC-6 og Hitachi ZX470LCH-5 med long reach arm:

– Vi bruger de to Hitachi gravemaskiner til mole- og stenarbejde samt opfyldning med sand til havneanlæg. Alle vores maskiner er købt ind til at lave anlæg, der har med vandbygning at gøre, blandt andet terræn- og stenarbejde. En af gravemaskinerne har ekstra lang rækkevidde, så den kan placere både mindre og store sten på de skrånninger, vi bygger op nede i vandet. Det er en vigtig fordel.

Aarhus Havns nye kaj anlæg og terminal til Molslinjen skal efter planen indvies i foråret 2020.

To gravemaskiner arbejder sammen med kranen for at løse den store anlægsopgave på Aarhus Havn.

MT Højgaard Vandbyg

MT Højgaard Vandbyg har udviklet kompetencer til at løse både store og små vandbygningsarbejder og er i dag en af de førende aktører på området i Danmark.

Virksomheden udfører bl.a.:

- Færgeterminaler
- Lystbåde- og industrihavne
- Dok- og kaj anlæg
- Moler
- Havnebade
- Duc d'albe
- Kystbeskyttelse og klimasikring

Foruden den nye færgeterminal til Molslinjen, har virksomheden senest arbejdet med tre færgelejer i det Sydfynske øhav, et promenadeanlæg i Sønderborg samt vandbygningsrenoveringer både i Kalundborg og på Livø. Dertil kommer flere kystsikringsprojekter.



# Aarhus Havns nye anlæg til Molslinjen vil lette trafikken markant

MT Højgaard er hovedentreprenør på den nye færgeterminal i Aarhus.

Molslinjens færgeterminal i Aarhus får en ny placering, når den flyttes fra Pier 3 i midtbyen til Østhavnen.

Dermed bliver der mindre trafik i den centrale del af Aarhus på vej til og fra terminalen.

Samtidig kan selve færgetrafikken afvikles hurtigere, fordi færgelejer og opmarcharealer placeres mere funktionelt. Det betyder, at biler og lastbiler nemmere kan komme af og på færgen, når den for fremtiden lægger til i Østhavnen.

MT Højgaard er hovedentreprenør på den store anlægsopgave, der omfatter etablering af kajer, fundamenter for ramper, bundsikring i færgelejerne, moler, stenkastninger samt uddybning og opfyld på Østhavsvej.

## AARHUS HAVN – NY FÆRGETERMINAL

BYGGERE: Aarhus Havn  
HOVEDENTREPRENØR: MT Højgaard  
RÅDGIVENDE INGENIØR: Rambøll A/S  
BUDGET: 140 mio. kroner  
START: August 2018  
SLUT: Forår 2020  
ADRESSE: Østhavsvej, 8000 Aarhus



– Gittermasten giver kranen mere stabilitet.

# Vi præsenterer et udvalg af kundernes maskinvalg 2019



Sprængningsleder Nicklas Lund i gang med bunkeren fra 2. verdenskrig.



Med 33 knapper på det avancerede kontrolpanel kan alt håndteres fra distancen.



De tre partnere Mikkel Lerdrup, Carsten F. Jørgensen og Nicklas Lund.



Sandvik Commando DC130Ri borevogn i aktion.

## Dansk Sprængnings Service ApS: Sandvik Commando DC130Ri

Dansk Sprængnings Service ApS har styrket sine tilbud til markedet med en ny og forbedret model af en Sandvik Commando DC130Ri borevogn. Borevognen gør det muligt at placere sprængladninger med høj præcision.

Første opgave var i Esbjerg, hvor man arbejdede med en bunker fra 2. verdenskrig. Her skal man lave en gang ind gennem en to meter tyk armeret jernvæg.



Sikkerhedsgitteret oven på kabinetaget sikrer føreren imod nedfald af grene og stammer.



Modificeringen af Hitachi ZX85USB-5A gør maskinen ideel til arbejdet i skoven.



Mikkel Thykjær sammenligner maskinerne med en schweizerkniv.



Indehaver Mikkel Thykjær fra MT Skovservice.

## MT Skovservice: Hitachi ZX85USB-5A

For MT Skovservice giver ombyggede Hitachi gravemaskiner en større fleksibilitet og lavere driftsomkostninger end traditionelle skovmaskiner.

Firmaet har investeret i sin 4. Hitachi ZX85USB-5A til skovbrug.



Maskinfører Jørgen Jensen.

Hitachi ZX300LC-6 er bl.a. udstyret med rotortilt og er valgt pga. størrelse, udstyr og teknologi.



GPS afsætninger og terræn modeller sendes til maskinføreren.

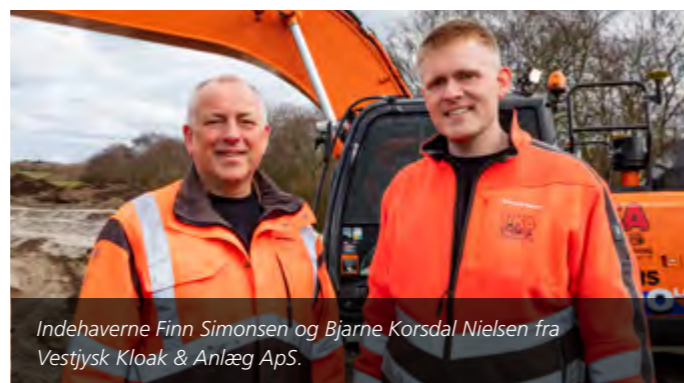


32 tons Hitachi ZX300LC-6 gravemaskine i aktion ved Hammerum.

## Vestjysk Kloak & Anlæg ApS: Hitachi ZX300LC-6

Vestjysk Kloak & Anlæg er i gang med en speciel opgave, hvor opsamling af store regnmængder. Kommer til at skabe et nyt rekreativt område i Hammerum ved Herning.

Der skal laves klimasikring i stadig større skala, og derfor har virksomheden valgt at opgradere sin maskinpark med en 32 tons Hitachi ZX300LC-6 gravemaskine.



Indehaverne Finn Simonsen og Bjarne Korsdal Nielsen fra Vestjysk Kloak & Anlæg ApS.



Der graves ud til 32 km fjernvarmeledning.



En gravemaskine på hjul er ideel i byområder.



Maskinfører Brian Skovby fra MSE Entreprise A/S.



Joysticket letter arbejdet i hverdagen.



Maskinen skal etablere en ny vej til erhvervshavnen i Rødby.

## MSE Entreprise A/S: Hitachi ZX140W-6 & Hitachi ZX130-6

Projekterne er mange for MSE Entreprise A/S, hvor to nye Hitachi har styrket maskinparken.

32 km ny fjernvarmeledning og et nyt vejanlæg til arbejdet på Femern-forbindelsen er blandt de projekter, der har fået MSE Entreprise A/S til at opgradere sin maskinpark.



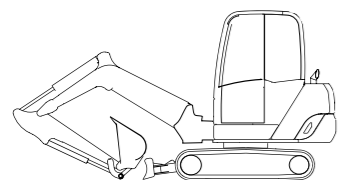
Maskinfører John Madsen fra MSE Entreprise A/S.



# Produktprogram 2019

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

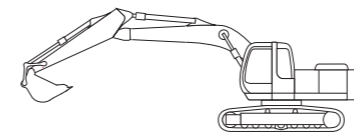
## HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



### Hitachi minigravemaskiner

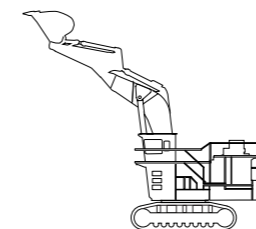
Model	Maskinvægt (ton)	Gravedybde (mm)	Rækkevidde (mm)	Aflæsningshøjde (mm)
Hitachi ZX10U-6	1,03	1780	3220	2220
Hitachi ZX19U-6	1,8	2390	3990	2610
Hitachi ZX19-6	1,85	2380	3900	2380
Hitachi ZX26U-6	2,64	2730	4710	3030
Hitachi ZX33U-6	3,43	3130	5040	3100
Hitachi ZX38U-6	3,88	3060	5080	3310
Hitachi ZX48U-6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



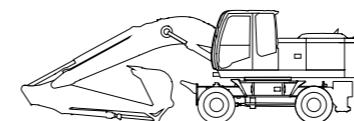
### Hitachi gravemaskiner 8 - 90 ton

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-6	26,9	6960	10110	7200
Hitachi ZX300LC-6	32	7220	10520	7330
Hitachi ZX350LC-6	36,3	7380	10890	7240
Hitachi ZX490LCH-6	50,9	7770	11840	7650
Hitachi ZX530LCH-6	52,7	7690	11820	7730
Hitachi ZX690LCH-6	68,7	8560	13030	8020
Hitachi ZX890LCH-6	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



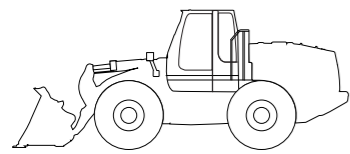
### Hitachi gravemaskiner på hjul

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:

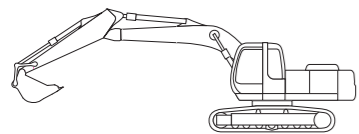
<http://brugtemaskiner.hpe-as.dk>

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



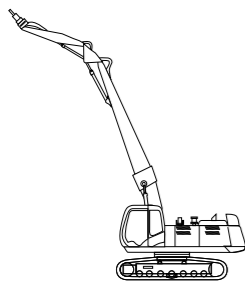
Hitachi gummihjulslæssere

Model	Arbejdsvægt (ton)	Aflæsningshøjde (mm)	Tippelast drejet (kg)	Brydekraft (kN)
Hitachi ZW75-6	5,1	2475	3300	42
Hitachi ZW95-6	5,4	2400	3680	40
Hitachi ZW150-6	12,2	2690	8980	96,1
Hitachi ZW180-6	15,1	1490	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	1485	22690	217
Hitachi ZW550-6	47,1	1810	28080	375



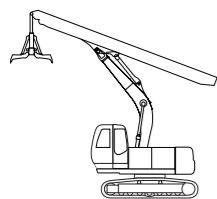
Hitachi specialmaskiner til materialehåndtering

Model	Arbejdsvægt (ton)	Arbejdshøjde (m)	Rækkevidde (m)	Arbejdsdybde (m)
Hitachi ZX250LC-6	28,9	13,7	12,5	6,7
Hitachi ZX350LC-6	38,5	15,7	14,2	8,4



Hitachi specialmaskiner til nedbrydning

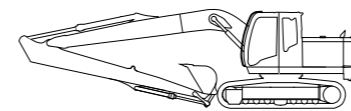
Model	Arbejdsvægt (ton)	Rækkevidde (m)	Ligeud rækkevidde (m)	Vægt på udstyr (ton)
Hitachi ZX225USR-6 2P	28,6	12,9	11,32	2,5
Hitachi ZX250LC-6	31,1	16	8,7	2,5
Hitachi ZX350LC-6	44,3	21	12	3
Hitachi ZX350LC-6	45,2	23	12,5	2,4
Hitachi ZX890LCH-6	108,3	40	22,1	2,4



Hitachi specialmaskiner med teleskoparm

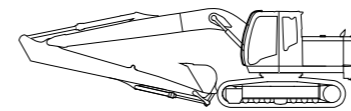
Model	Arbejdsvægt (ton)	Vertikal gravedybde (m)	Radius gravedybde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX135-6 CTA	16,5	16,45	4,63	4,83
Hitachi ZX210LC-6	27,5	21	5,8	6
Hitachi ZX350LC-6	42,8	30	6,6	5,5

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



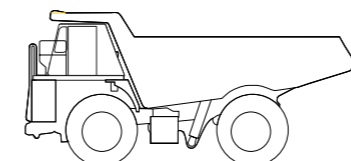
Hitachi specialmaskiner med super long fronts

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (m)	Rækkevidde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX85US-6	9,34	7,65	10,17	8,28
Hitachi ZX130LCN-6	15,3	10,15	13,1	9,88
Hitachi ZX210LC-6 H15	25,2	11,52	15,3	12,1
Hitachi ZX250LC-6 H15 LD	29,2	10,87	14,95	11,8
Hitachi ZX250LC-6 H18 LD	29,3	12,76	18,1	15,91
Hitachi ZX300LC-6 H18 LD	33,7	12,55	18,07	14,99
Hitachi ZX350LC-6 H18 LD	38,6	13,06	18,02	13,18
Hitachi ZX350LC-6 H20 LD	38,7	14,91	20,15	14,89
Hitachi ZX490LCH-6 type 14	51	10,23	14,5	9,2
Hitachi ZX490LCH-6 type 16	51	12,6	16,6	9,7
Hitachi ZX490LCH-6 type 20	53,2	12,67	20,3	14,9
Hitachi ZX690LCH-6 type 16	66,2	11,5	16,1	9,7
Hitachi ZX890LCH-6 type 17	81,9	12,1	17,5	11,2
Hitachi ZX890LCH-6 type 21	83,1	15,8	21	13,3



Hitachi specialmaskiner med udskydelig arm

Model	Arbejdsvægt (ton)	Gravedybde (m)	Rækkevidde (m)	Aflæsningshøjde (m)
Hitachi ZX135-6	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.

Kontakt os for yderligere oplysninger.



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**

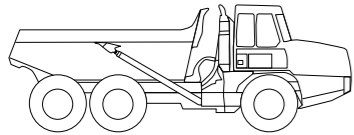
HITACHI ZW	STANDARD 3 år/5.000 t	PLUS 5 år/10.000 t	TOTAL 5 år/10.000 t
Dieselmotor	✓	✓	✓
SCR-filte (AdBlue)	✓	✓	✓
Cylindre		✓*	✓
Ventilbatteri		✓*	✓
Pilot kontrolventil (Joystick)		✓	✓
Transmission		✓	✓
Aksler & Differentialer		✓	✓
Kardanaksler og led		✓*	✓
Converter		✓	✓
HST Pumpe		✓	✓
HST Motor		✓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

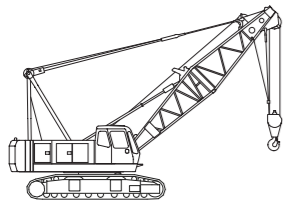


**Bell artikulerede dumpere**

Model	Egenvægt (kg)	Totalvægt (kg)	Lastekapacitet (kg)	Lastekapacitet (m³)
Bell B20E 6x6*	17150	35150	18000	11,5
Bell B25E 6x6	18763	42763	24000	15,5
Bell B25E Hooklift	18763	42763	24000	15,5
Bell B30E 4x4	21517	49517	28000	18,5
Bell B30E 6x6	19700	47700	28000	18
Bell B40E 6x6	31787	70787	39000	24,5
Bell B45E 4x4	33316	74316	41000	26
Bell B45E 6x6	31877	72877	41000	26
Bell B50E 6x6	35299	80699	45400	29
Bell B60E 4x4	42476	97476	55000	35

\*Kan indregistreres med 26000 kg totalvægt!

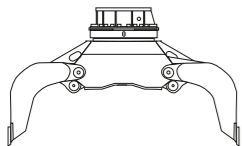
**SUMITOMO**



**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

**ROTAR INTERNATIONAL B.V.**



**Rotar sortergrabbe**

Model	Maskinvægt (ton)	Egenvægt (kg)	Kapacitet (liter)	Bredde (mm)
Rotar RG5-N	2,0 - 5	210	100	500
Rotar RG9-N	5 - 9	425	140	650
Rotar RG12-N	10 - 15	870	325	800
Rotar RG15-N	14 - 18	1015	400	900
Rotar RG22-N	15-22	1305	530	1000
Rotar RG28-N	20-28	1550	620	1100
Rotar RG37-N	25-37	2020	875	1200
Rotar RG48-N	35-48	2285	1100	1400
Rotar RG60-N	45-60	3860	1500	1500

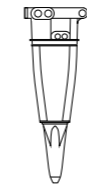
Se hele vores Rotar produktsortiment på [www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk)

**RAMMER**



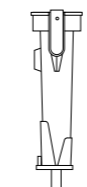
**Rammer hydrauliske hamre Excellence Line - Small Range**

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

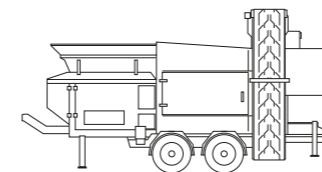


**Rammer hydrauliske hamre Excellence Line - Large Range**

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)

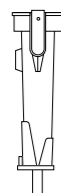
**ZEMMLER**



**Zemmler Multi Screen tromlesorterer**

Model	Kapacitet (m³/t)	Sigteareal (m²)	Materiale størrelse (mm)	Vægt (kg)
Zemmler MS 1000	20	2,9	2 - 80	1800
Zemmler MS 1600	30	11,7	2 - 80	3500
Zemmler MS 3200	60	18,1	2 - 80	5500
Zemmler MS 4200	120	31,7	2 - 80	12400
Zemmler MS 5200	150	46,6	2 - 80	13400
Zemmler MS 6700	180	63,1	2 - 80	19800

**BRETEC**



**Bretec hydrauliske hamre**

Model	Maskinvægt (ton)	Arbejdsvægt (kg)	Slag pr. minut	Mejseldiameter (mm)
Bretec C2	1,5 - 3,0	150	450 - 1400	45
Bretec M5	4,0 - 7,0	340	450 - 950	68
Bretec M7	6,0 - 9,0	420	400 - 950	75
Bretec M15	11 - 16	920	450 - 750	100
Bretec M17	17 - 20	1200	350 - 1000	120
Bretec L20C	18 - 25	1670	350 - 1050	135
Bretec L30C	27 - 40	2320	400 - 700	150

**HERDER B.V.**



**Herder mejeurve**

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

**EDGE**



H.P. Entreprenørmaskiner A/S importerer og forhandler hele EDGE's program af stakkere – se mere på [www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk)

**MTG**



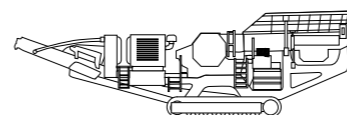
H.P. Entreprenørmaskiner A/S importerer og forhandler hele MTG's sortiment af sliddele – se mere på [www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk)

**MAGNA TYRES**



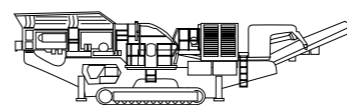
H.P. Entreprenørmaskiner A/S importerer og forhandler hele MAGNA TYRES sortiment af dæk – se mere på [www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk)

**SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY**



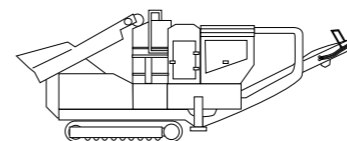
**Sandvik mobile knusere Kæbeknusere**

Model	Indtagsåbning (mm)	Spalteåbning (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QJ241	1000 x 650	50 - 150	225	34,5
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



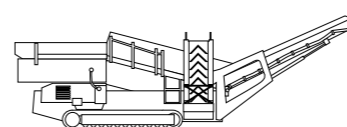
**Sandvik mobile knusere Impactorer**

Model	Indtagsåbning (mm)	Max. materialestørrelse (mm)	Fødekasse (m³)	Vægt (ton)
Sandvik QI341	992 x 670	500	3,6	39,4
Sandvik QI442	1360 x 790	700	6	53



**Sandvik mobile knusere Kegleknusere**

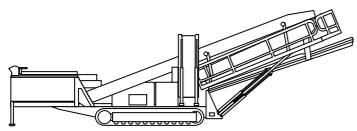
Model	Max. materialestørrelse (mm)	Spalteåbning (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QH332	185	7,5 - 35	220	37,5
Sandvik QH441	215	8 - 48	388	48,1
Sandvik QS332	360	19 - 51	344	36
Sandvik QS441	450	25 - 51	600	55,8
Sandvik UH440i	215	8 - 44	350	47,3
Sandvik US440i	215	25 - 54	500	53
Sandvik UH440	215	16 - 44	400	77
Sandvik US440	450	22 - 36	500	82
Sandvik UH640	235	13 - 51	500	84



**Sandvik mobile sorterværker Grovsorterere**

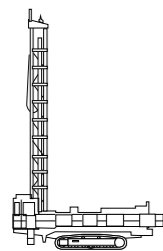
Model	Dæk	Max. materialestørrelse (mm)	Kapacitet (ton pr. time)	Vægt (ton)
Sandvik QE141	2	700	400	20
Sandvik QE241	2	710	350	17,5
Sandvik QE342	2	600	350	28,8
Sandvik QE442	2	800	900	36

**SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY**



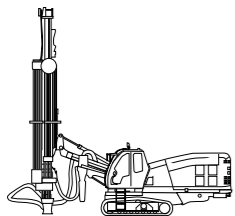
**Sandvik mobile sorterværker**  
**Sorterværker**

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



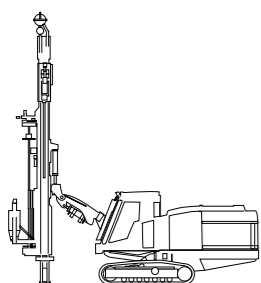
**Sandvik borevogne**  
**Rotary blasthole**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



**Sandvik borevogne**  
**Surface DTH**

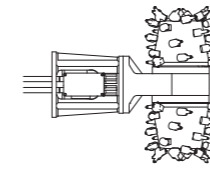
Model	Huldiameter (mm)	Boreddybde (m)	Kompressor (bar)	Vægt (ton)
Leopard DI450	90 - 130	40	24	23,5
Leopard DI550	90 - 165	40	24	24
Leopard DI560	90 - 165	40	24	24



**Sandvik borevogne**  
**Surface tophammer**

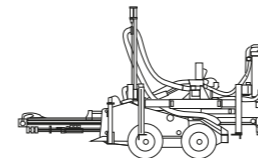
Model	Huldiameter (mm)	Boremotor (kW)	Motor (kW)	Vægt (kg)
DC130Ri	22 - 45	5,5	37	3500
DC300Ri	38 - 64	9	74,4	6100
Dino DC410Ri	51 - 76	14	105	10000
Ranger DX500	51 - 89	15,5	168	15000
Ranger DX600	64 - 102	17,5	168	15200
Ranger DX700	76 - 115	19,5	168	15200
Ranger DX800	76 - 127	19,5	168	15200
Ranger 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**



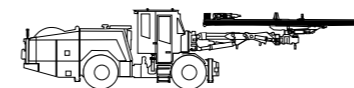
**Sandvik Roadheaders**  
**Tunnel miners til gravemaskiner**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



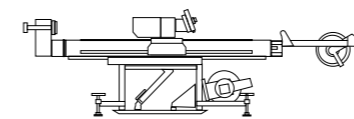
**Sandvik borevogne**  
**Dimensional stone**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



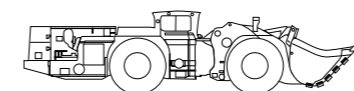
**Sandvik borevogne**  
**Underground**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



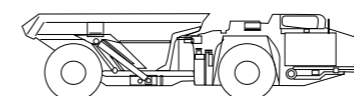
**Sandvik borevogne**  
**Exploration**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



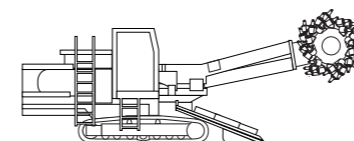
**Sandvik læssere**  
**Underground**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



**Sandvik dumpere**  
**Underground**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*



**Sandvik Continous hard rock miners**

*Kontakt os for yderligere oplysninger!*

**Sandvik Mining and Rock Technology**

Sandvik Mining and Rock Technology tilbyder et komplet program og nøglefærdige løsninger til alle former for mineprojekter.

*Kontakt os for yderligere oplysninger om Sandvik mineprodukter.*



# 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](mailto:info@hpe-as.dk)  
Web: [www.hpe-as.dk](http://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](mailto:info@hpe-as.dk)  
Web: [www.hpe-as.dk](http://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](mailto:info@hpe-as.gl)  
Web: [www.hpe-as.gl](http://www.hpe-as.gl)

Tilmeld dig vores e-nyhedsbrev og kom tæt på markedets førende maskiner:

[www.hpe-as.dk](http://www.hpe-as.dk) eller kontakt Ninna Møller på [nm@hpe-as.dk](mailto:nm@hpe-as.dk) eller på **76 82 20 24** med dit navn og e-mail adresse.

Så er du tilmeldt!

## KONTAKTPERSONER

### Salgsafdelingen:



Midt- og Nordjylland  
P.C. Nørgaard  
Tlf.: 21 44 10 10  
Mail: [pc@hpe-as.dk](mailto:pc@hpe-as.dk)



Midtjylland  
Flemming Sørensen  
Tlf.: 20 46 59 98  
Mail: [fs@hpe-as.dk](mailto:fs@hpe-as.dk)



Søndersjælland/Fyn  
Carsten M. Jacobsen  
Tlf.: 20 54 16 43  
Mail: [cj@hpe-as.dk](mailto:cj@hpe-as.dk)



Nordsjælland, København, Roskilde  
Henrik W. Sørensen  
Tlf.: 20 40 22 10  
Mail: [hws@hpe-as.dk](mailto:hws@hpe-as.dk)



Syd- og Vestsjælland  
Jørn Josefsen  
Tlf.: 21 58 65 48  
Mail: [jjo@hpe-as.dk](mailto:jjo@hpe-as.dk)



Grønland og Færøerne  
Preben Bach  
Tlf.: 23 45 01 18  
Tlf.: +298 288 118  
Mail: [pb@hpe-as.dk](mailto:pb@hpe-as.dk)



Grønland  
Kurt Hansen  
Tlf.: 21 45 75 15  
Tlf.: +299 55 26 10  
Mail: [kh@hpe-as.dk](mailto:kh@hpe-as.dk)



Danmark - Sandvik  
Henrik Kildegaard  
Tlf.: 22 26 38 66  
Mail: [hk@hpe-as.dk](mailto:hk@hpe-as.dk)

### Salg af slid- og reservedele:

#### SJÆLLAND & ØERNE

Reservedelschef  
Finn Andersen  
Tlf.: 56 86 99 22  
Mail: [fa@hpe-as.dk](mailto:fa@hpe-as.dk)

Reservedelsekspedient  
Flemming Jørgensen  
Tlf.: 56 86 99 18  
Mail: [fj@hpe-as.dk](mailto:fj@hpe-as.dk)

Reservedelsekspedient  
Michael Nielsen  
Tlf.: 56 86 99 20  
Mail: [mn@hpe-as.dk](mailto:mn@hpe-as.dk)

Reservedelsekspedient  
Per Tranberg  
Tlf.: 56 86 99 15  
Mail: [pt@hpe-as.dk](mailto:pt@hpe-as.dk)

Sandvik knuser og sorterværker:  
Søren Pedersen  
Tlf.: 56 87 10 10  
Mail: [sp@hpe-as.dk](mailto:sp@hpe-as.dk)

#### JYLLAND & FYN

Reservedelsekspedient  
Jens Christensen  
Tlf.: 76 82 20 27  
Mail: [jc@hpe-as.dk](mailto:jc@hpe-as.dk)

Reservedelsekspedient  
Ole Rasmussen  
Tlf.: 76 82 20 28  
Mail: [or@hpe-as.dk](mailto:or@hpe-as.dk)

Sandvik knuser og sorterværker:  
Søren Pedersen  
Tlf.: 56 87 10 10  
Mail: [sp@hpe-as.dk](mailto:sp@hpe-as.dk)

#### GRØNLAND & FÆRØERNE

Reservedelschef  
Finn Andersen  
Tlf.: 56 86 99 22  
Mail: [fa@hpe-as.dk](mailto:fa@hpe-as.dk)

Reservedelsekspedient  
Flemming Jørgensen  
Tlf.: 56 86 99 18  
Mail: [fj@hpe-as.dk](mailto:fj@hpe-as.dk)

### Service & reparationer:

#### SJÆLLAND & ØERNE

Værkfører Bjarne Dehn  
Tlf.: 56 86 99 26  
Mail: [bd@hpe-as.dk](mailto:bd@hpe-as.dk)

#### JYLLAND & FYN

Afdelingsleder  
Jens Damgaard Rasmussen  
Tlf.: 76 82 20 20  
Mail: [jr@hpe-as.dk](mailto:jr@hpe-as.dk)

Værkfører Lars Filt  
Tlf.: 76 82 20 21  
Mail: [lf@hpe-as.dk](mailto:lf@hpe-as.dk)

#### GRØNLAND & FÆRØERNE

Værkfører Bjarne Dehn  
Tlf.: 56 86 99 26  
Mail: [bd@hpe-as.dk](mailto:bd@hpe-as.dk)

NYHED PÅ VEJ!  
SANDVIK  
COMMANDO  
DC300Ri



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)



**HP**  
ENTREPRENØRMASKINER A/S

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

SANDVIK

BELL