

# EFFEKT

EFTERÅR 2016

[WWW.HPE-AS.DK](http://WWW.HPE-AS.DK)

Nyheder fra  
H.P. Entreprenørmaskiner

HITACHI  
ZX350LC-6

ENTREPRENØRFIRMAET IB G. JENSEN A/S

Har hele Danmark  
som arbejdsplads

NY HITACHI ZW-6 SERIE  
Ekstraordinær  
effektivitet

TULSTRUP STEN OG GRUS  
Sandvik sætter ekstra  
fart på TSG's sortering

BAUMA 2016  
Satte nye standarder  
for maskinudstillinger

Har du kommentarer eller idéer til kommende artikler i EFFEKT, er du velkommen til at sende dine forslag til [info@hpe-as.dk](mailto:info@hpe-as.dk).



Adm. direktør  
Hans Peter Pedersen

# Teknologien rykker de stærke maskiner

Kære læser,

Velkommen til et nyt nummer af EFFEKT, hvor vi igen går tæt på den teknologiske udvikling, der præger entreprenørmaskiner i dag.

Der sker konstant forbedringer af maskinernes ydeevne, komfort, driftssikkerhed og servicevenlighed – foruden hele det grønne fokus, hvor miljøet tilgodeses af mindre tomgang, renere emissioner og et markant lavere forbrug af brændstof. Alt sammen fordele, der fører til lavere ejeromkostninger og dermed en bedre bundlinje.

Hitachi er i front, og hos H.P. Entreprenørmaskiner glæder vi os over det mangeårige samarbejde med en af verdens dygtigste og mest troværdige producenter af entreprenørmaskiner.

## **Zaxis-6 rammer nyt topniveau**

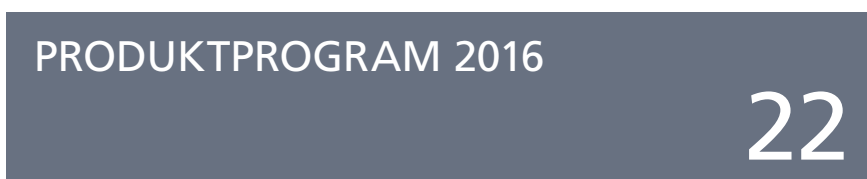
Med Zaxis-5 serien satte Hitachi nye standarder for, hvad man kan forvente af en gravemaskine, og nu er vi klar med de første modeller i næste generation: Zaxis-6.

Her fortsætter Hitachi den teknologiske udvikling og rammer et nyt topniveau med endnu hurtigere og præcisere hydraulik – kraftfuld ydelse selv ved økonomikørsel – og nye rekorder i brændstof-effektivitet, minimale emissioner og en TCO, der får smilet frem, selv efter mange tusinde timer.

Flere Zaxis-6 gravemaskiner er allerede i gang hos vores kunder, og modtagelsen har været virkelig positiv. Blandt andet hos Ib G. Jensen på det imponerende projekt med 2.000 nye boliger på det tidligere Grønttorvs-område, du kan se mere om her i EFFEKT.

God læselyst!

*Med venlig hilsen*  
Hans Peter Pedersen



# Indhold

Entreprenørfirmaet Ib G. Jensen A/S	4
Sandvik hos Tulstrup Sten og Grus	12
NYHED! Hitachi ZW-6 læssere	16
BAUMA 2016	20
Produktprogram 2016	22
Kontakt H.P. Entreprenørmaskiner	38



Entreprenørfirmaet Ib G. Jensen A/S har hele Danmark som sin arbejdsplads

Virksomheden skal  
og samtidig holde  
i de stærke kerneo



SE IB G. JENSENS A/S'  
ZX350LC-6 I AKTION:

YouTube



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

# udvikles fast mråder

Der er travlt hos entreprenørfirmaet Ib G. Jensen A/S, som egentlig har base i Bøvlingbjerg tæt ved Lemvig, men i praksis har aktiviteter over hele landet.



DIREKTØR  
TORBEN JENSEN



ETABLERING AF BYGGEMODNING ER FORTSAT ET  
KERNEOMRÅDE FOR IB G. JENSEN A/S

# ”For os er det vigtigt at opbygge og

Firmaet blev grundlagt i 1974, og stifteren Ib G. Jensen er stadig aktiv i virksomheden, der nu ledes af sønnen Torben Jensen:

- Vi har gennemført et generationsskifte siden omdannelsen til aktieselskab i 2005, og i den periode har vi haft en kontrolleret vækst. Fra at være 15-16 mand er vi i dag 55-60 ansatte, og i de seneste 3-4 år har vi blandt andet ekspanderet gennem opkøb af andre virksomheder. Det har givet os en bredere portefølje inden for de områder, hvor vi hele tiden har haft vores styrker, og samtidig har forretningen fået flere ben at stå på.

- Så virksomheden har udviklet sig, mens vi har holdt fast i de kerneydelser, der har været fundamentet gennem mere end 30 år: Kloakering, kloakrening i byer, etablering af byggemodning, mindre veje og stianlæg, fortæller Torben Jensen.

## LEVERANDØR TIL VINDMØLLE-INDUSTRIEN

Ib G. Jensen A/S har blandt andet ekspanderet inden for vindmølleindustrien, hvor man har oparbejdet en solid erfaring med hovedentrepriser:

- Foruden anlæg af fundamenter til vindmøller varetager vi også opgaver med at etablere infrastruktur som mølleveje og kranpladser. Senest har vi blandt andet varetaget totalentreprisen for Skovgård Invest ved Lemvig. Projektet består af fem møller af typen Vestas B117. Desuden har vi lavet lignende projekter i Tim med seks Siemens-vindmøller samt i Brorstrup med fire Vestas B112 møller.

- Vi er en håndfuld virksomheder, der er

stærke på dette felt her i landet. Og at løse opgaver inden for et vækstområde som grøn energi har helt klart været med til at hjælpe os sikkert gennem krisen, siger Torben Jensen.

Sideløbende med vindmølleprojekterne har virksomheden også etableret en afdeling inden for byggeri af kontorer og industrihaller. Landbruget har tidligere været et interessant forretningsområde, men her er vilkårene ikke de bedste i øjeblikket. Torben Jensen forudser, at dette vil ændre sig i løbet af de næste 4-5 år, hvor nedslidning af landbrugets produktionsanlæg vil kræve nye investeringer og dermed øget aktivitet.

## BOLIGBYGGERI I STOR SKALA

Inden for boligbyggeri er Ib G. Jensen A/S



MED 10 MASKINER UDGØR HITACHI I DAG EN VIGTIG DEL AF DET KØRENDE MATERIEL HOS IB G. JENSEN A/S

## fastholde stærke relationer"

underentreprenør på en række projekter i København, blandt andet i Øster Teglgade, på Tuborgvej og Artillerivej.

- Det er krævende opgaver, hvor det er spændende for os at være med. Det gælder ikke mindst det nye, meget omfattende projekt på Retortvej i Valby, hvor Grønttorvet tidligere lå. Her skal vi udføre hele jordarbejdet til et nyt boligbyggeri med over 2.000 lejligheder, to institutioner samt et parkanlæg i den gamle grønthal.

- Hallen forvandles til et anderledes grønt område ved, at man fjerner taget og bevarer de søjler, der har holdt tagkonstruktionen. Præcis hvordan det færdige resultat kommer til at tage sig ud, ved vi ikke helt endnu, men alt på Grønttorvs-området er interessant at være med i.

- Det samlede areal svarer til 22 fodboldbaner, så i de kommende 4-5 år vil

jeg være i København flere dage om ugen for at lede vores del af dette store projekt, siger Torben Jensen.

### FASTE KUNDER OG SAMARBEJDS-PARTNERE

Traditionelt er der hård konkurrence i branchen om at få de gode opgaver, og hos Ib G. Jensen A/S er man blevet mere bevidste om, hvordan man ønsker at gribe det an:

- I årenes løb har vi budt ind på de offentlige licitationer, der har været i kommunerne. De påvirkes dog meget af konjunkturerne, så det går vi ikke målrettet efter længere. Til gengæld har vi oparbejdet så meget tillid, at vi i stigende grad bliver spurgt af kunder og samarbejdspartnere, om vi er interesserede i at byde på opgaver, og det præger vores forretning i dag, siger Torben Jensen.


- Det har stor betydning, at vi har

mange faste kunder og mange faste samarbejdspartnere, for hvad er egentlig en kunde i vores butik? Er det bygherren? Arkitekten? Eller rådgiveren hos ingeniørfirmaet, der lader os byde, fordi vi er kendt for at levere varen?

- For os er det vigtigt at opbygge og fastholde stærke relationer, hvor vi i kraft af vores arbejde og kvalitet viser, at valget af os er det rigtige og sikre. Samtidig har det daglig samarbejde en økonomisk side, der skal håndteres på en fair måde. Man skal have den betaling, man er berettiget til, men der kan opstå problemstillinger ved en opgave, hvor det ikke kan nytte at stå stejlt på tingene for at vride den sidste krone ud af projektet, fastslår Torben Jensen.

### MASKINPARK OG SERVICE I TOPFORM

Med 10 maskiner udgør Hitachi i dag en vigtig del af det kørende materiel hos Ib G. Jensen A/S:



„Vi har holdt fast i de kerneydelser, der har været fundamentet gennem mere end 30 år: Kloakering, kloakreivering i byer, etablering af byggemodning, mindre veje og stianlæg“





**MASKINFØRER  
JENS B. MØLLER**

**KØRSEL OG FORBRUG  
KAN FØLGES ONLINE**

– Det er gode maskiner, og så har H.P. Entreprenørmaskiner de samme værdier som os. En aftale er en aftale, og det kan vi godt lide her i Vestjylland. Det gennemsyrrer deres forretning uanset, hvilken sælger vi har kontakt med – eller om vi taler med deres servicefolk og værksted.

- Den første Hitachi gravemaskine købte vi hos dem i 2005. En 250'er som vi efter 10 år og næsten 13.000 timer har solgt tilbage til dem i en byttehandel for en ny. Samtidig har Grønttorvs-projektet betydet, at vi også har investeret i en ny 350'er fra Zaxis-6 serien.

- Der er tegnet serviceaftaler på begge maskiner, hvilket er forholdsvis nyt for os. I øvrigt kan du nu følge din maskine online på computeren og se, hvordan den har det – og hvordan den køres mest optimalt med hensyn til brændstoføkonomi og almindelig slitage. Det snakker vi så med maskinføreren om.

- Vi handler også med andre maskinleverandører og oplever, at hos H.P. gør

man tingene på sin egen måde. I den periode, hvor vi havde 2-3 Hitachi, fik vi samme gode betjening som nu, hvor vi har omkring 10. Der er ikke noget, der har ændret sig, og dét kan jeg i bund og grund godt lide, siger Torben Jensen.

#### NYT HOVEDSÆDE

Ib G. Jensen er i øvrigt langt fremme med planer, hvor virksomhedens aktiviteter samles i et nyt hovedsæde, der skal opføres i Rom syd for Lemvig.

## Entreprenørfirmaet Ib G. Jensen A/S

Stiftet 1974. Løser opgaver over hele landet og har i dag 55-60 medarbejdere, som er en blanding af faglærte og erfarne medarbejdere. Virksomheden uddanner løbende anlægs- og bygnings-konstruktører.

[www.ib-g-jensen.dk](http://www.ib-g-jensen.dk)

BØVLINGBJERG AFD.  
Ib G. Jensen A/S  
Fårevej 88  
7650 Bøvlingbjerg  
Tlf: 97 88 54 06

HOLSTEBRO AFD.  
Ib G. Jensen A/S  
Joachim Wellers Vej 21  
7500 Holstebro



# Testet og godkendt

Hitachi ZX350LC-6 på arbejde på  
Grønttorvsarealet i Valby

„Jeg er glad for, at der er så god plads i kabinen, og at betjeningen er nem på alle områder.“



MASKINFØRER HANS SOMMER



HER FORBEREDES BYGGERIET AF OVER 2.000 BOLIGER

Hans Sommer, maskinfører hos entreprenørfirmaet Ib G. Jensen A/S, har i mange år foretrukket at køre et bestemt mærke.

Det var derfor oplagt at fortsætte i samme spor, da virksomheden skulle anskaffe en ny gravemaskine til det omfattende jordarbejde på Grønttorvsarealerne.

Inden beslutningen blev taget, fik Hans lejlighed til at prøvekøre en 30 tons Hitachi ZX300LC-6 hos entreprenørfirmaet Vesti-Olsen & Hansen, og det fik ham til at ændre mening. Derfor valgte han på en 35 tons ZX350LC-6:

- Det er en stærk maskine, som jeg er rigtig god tilfreds med. Hydraulikken er virkelig hurtig, præcis og nem at styre, og det betyder meget på de store opgaver, jeg er i gang med.

- Jeg arbejder på det gamle Grønttorv i Valby, hvor der skal ske en masse ændringer. Vi graver ud til bygninger

på 6-7 etager, hvor der kommer over 2.000 lejligheder. Der skal også laves en parkeringskælder, så det er et stort projekt, hvor maskinen kommer på hårdt arbejde i flere år.

- Så det er vigtigt, at den har god komfort og er nem at køre. Jeg er glad for, at der er så god plads i kabinen, og at betjeningen er nem på alle områder. Den kører virkelig godt og udsynet er i orden hele vejen rundt, blandt andet med bakkamera.

## Byggeriet på Grønttorvsarealet i Valby

Over de næste fem år opføres der flere end 2.000 boliger på det område i Valby, hvor Grønttorvet tidligere lå. Projektet omfatter i alt 19 byggefeltet, og et nyt vil blive påbegyndt hvert kvartal.

Boligerne bliver en blanding af almene boliger, lejeboliger, andelsboliger og ejerboliger, som alle bliver til at betale for mennesker med almindelige indkomster. Der etableres en 19.000 m<sup>2</sup> stor park i midten, hvor søjlerne fra den store auktionshal symboliserer Grønttorvets historie.

Grønttorvsarealet, der er på 160.000 m<sup>2</sup>, er købt af FB Gruppen med finansiering fra PKA. Foruden de ca. 2.000 boliger omfatter projektet en række butikker, cafeer, to børneinstitutioner og muligvis kontorer.



# Sandvik sætter ekstra fart på TSG's sortering af materialer





Der er stor aktivitet hos Tulstrup Sten og Grus – i daglig tale TSG – som leverer materialer til bygge- og anlægssektoren fra sine i alt 5 grusgrave.

Virksomheden er en del af Gilleleje Transport koncernen og blev etableret i forbindelse med den omfattende levering af materialer til Hillerød-motorvejens forlængelse:

- Der skulle bruges en masse grusmaterialer til projektet, og det var oplagt at benytte de lokale resurser, for-tæller driftsleder Jan Meldgaard fra TSG.

- Siden er produktsortimentet løbende blevet udvidet, så vi i dag er leveringsdygtige i alle materialetyper.

- Samtidig har kundekredsen udviklet sig til at blive rigtig bred. Fra håndværksmestre og mindre entreprenører til nogle af de store aktører inden for bygge og anlæg.

Virksomhedens vækst har også be-

tydet, at der er kommet yderligere 4 grusgrave til. Så i praksis dækker TSG, som i gennemsnit har 15-20 ansatte, hele Nordsjælland fra grusgravene i Tulstrup, Landerslev, Kyndby, Ølsted og St. Havelse.

#### **SORTERVÆRKER VIGTIGE FOR KVALITETEN**

Der kræves specialmaskineri for at kunne levere de forskellige materialetyper



**I ALT TÆLLER SORTIMENTET HOS TULSTRUP STEN & GRUS  
OVER 30 FORSKELLIGE MATERIALER**



inden for sand, grus, sten og jord. De spænder vidt fra bl.a. det meget efterspurgte harpet sand DS 475 og bundsikringsgrus DS 401 til leret vejgrus, betongrus, harpet strandsand, harpet muldjord, brolæggergrus, perlesten, singels, granitskærver og mange andre.

I alt tæller sortimentet hos Tulstrup Sten & Grus over 30 forskellige materialer, så sorteringen er et vigtigt omdrejningspunkt. Her har virksomheden senest valgt et mobilt sorterværk fra Sandvik af typen QA331.

**STOR SIGTEKASSE I 2 DÆK**

- Det nye sorterværk kører langt hurtigere end det, vi havde tidligere, og bruges primært til harpet sandfyld og harpet muldjord, siger Jan Meldgaard. – Der er sket en markant udvikling, det kan vi tydeligt se. Kapaciteten er blevet højere og sorteringen bedre.

En vigtig årsag til den høje hastighed og dermed øgede produktivitet er, at Sandvik sorterværket, som TSG har fået leveret, er udstyret med en stor sigtekasse i 2 dæk, der måler 4,25 x 1,50 meter.

Sandvik er en af de få producenter på markedet, der har mobile værker med sigtekasser i 2 eller 3 dæk. Det store sigteareal gør sammen med det brede udvalg af sold deres sorterværker til et idéelt valg for entreprenører, nedbrydere og aktører inden for råstofindustrien.

**TRADITION FOR KVALITET**

Sandvik har i mere end 150 år været kendt for kvalitet og et skarpt fokus på kunderne. Virksomheden producerer en komplet serie af mobile værker, der omfatter markedets førende kæbeknuser, kegleknuser, impactorer, grovsortere og sorterværker. I dag bruges



1. TSG's nye sorterværk bruges primært til harpet sandfyldt og harpet muldjord.
2. Sorterværket er udstyret med en stor sigtekasse i 2 dæk, der måler 4,25 x 1,50 meter.
3. Sandvik har et bredt udvalg af sold.
4. Hastigheden er høj ved sorteringen af op mod 30 forskellige materialetyper.



værkerne til byggeprojekter, minedrift samt nedbrydning og genbrug over det meste af verden.

I de senere år har man overtaget kendte mærker som Extec og Fintec og videreudviklet deres teknologier til brug i Sandviks egne maskiner. Netop produktudvikling – og forståelsen for kundernes ønsker og behov – har høj prioritet. Og er en af årsagerne til, at H.P. Entreprenørmaskiner med succes har samarbejdet med Sandvik gennem mange år.

## SANDVIK QA331 Sorterværk

### SIGTEKASSE:

Single screen, 2 dæk

### SIGTEKASSENS MÅL:

4,20 x 1,50 meter

### MOTOR:

C4.4 74.5kw / 100 hk

### TRANSPORTMÅL (LXBXH):

15,34 x 3,00 x 3,40 meter

### VÆGT:

27.050 kg

### ANDET:

Sorteringsvinkel kan justeres, bl.a. med ekstra 6 grader på nederste dæk.

Let tilgængelig vedligeholdelse fra 3-sidet sammenklappelig platform.

Brændstoføkonomisk motor og lave driftsomkostninger, bl.a. med forbedret brændstoføkonomi.



NU BLIVER ARBEJDSBEVÆGELSEN BLØDERE, FORDI FØREREN KAN VÆLGE  
3 INDSTILLINGER ALT EFTER OPGAVEN

INTRODUKTION AF ZW220-6 OG ZW310-6

# Nye Hitachi ZW-6 læssemaskiner har styrken - og sparer omkostninger







LYDNIVEAUET I FØRERKABINEN ER BLEVET SÆNKET YDERLIGERE, SÅ DET NU ER NEDE PÅ 68 DB

## ZW220-6 og ZW310-6 kombinerer ekstraordinær effektivitet med Euro4 emissionskravene og et markant lavere brændstofforbrug

Hitachi's nye læssemaskiner i ZW-6 serien bygger på markedets førende teknologier. De er udviklet med vægt på miljø, førerkomfort og sikkerhed – opfylder kundernes krav om ekstraordinær produktivitet – og samlede ejeromkostninger på det lavest mulige niveau.

- Udviklingen af de nye maskiner har især fokuseret på, at Hitachi skal leve op til de nye Euro4 emissionskrav, og løsningen er en teknologi med AdBlue uden brug af diesel-partikelfilter, fortæller Ole Pausgaard fra H.P. Entreprenørmaskiner.

– Resultatet er driftssikre læssemaskiner, der samtidig sparer på omkostningerne. For i kraft af de nye motorer og enkelte ændringer i hydraulikken, leverer

maskinerne den samme høje produktivitet som tidligere – og nu med en 5-7% forbedring af brændstoføkonomien.

### MERE PRÆCISE STOP

- Når man kører med maskinerne, gør især to fordele arbejdet nemmere. Den ene er, at stoppet på løftearmene er forbedret. Så når du har læsset af og løfter armene til transport- eller arbejdsstilling, sker stoppet blødere og mere præcist – uden rystelser i maskinen.

- Den anden vigtige nyhed er en funktionsknap i kabinen, hvor maskinføreren kan ændre på udkoblingspunktet. Det hjælper med at fordele kræfter og hastighed på løftearme og transmission, så disse tilpasses den aktuelle opgave, forklarer Ole Pausgaard.

– Nu bliver arbejdsbevægelsen blødere, fordi føreren kan vælge 3 indstillinger alt efter arbejdsopgaven. Man bruger Clutch cut-off for at styre, hvor langt der skal trædes ned for at koble ud. På en skråning kan man have brug for at 'holde' maskinen med koblingen for ikke at rulle baglæns. Mens det tit er omvendt, når man kører fremad på plant niveau, eksempelvis for at læsse af på en lastbil. Så vil føreren gerne koble ud og få et hurtigere løft af skovlen samtidig med en blød opbremsning.

### EKSTRA LØFT TIL KOMFORTEN

Lydniveauet i førerkabinen er blevet sænket yderligere, så det nu er nede på 68 dB, hvilket er blandt de allerlaveste blandt læssemaskiner. Samtidig er det en trykkabine, så alt støv holdes ude, og aircondition er forbedret med dob-

belt filter på indtagningen. Der er sat et grovfilter på udvendig, og det sikrer en bedre luftkvalitet i længere tid.

- Glaspartiet hele vejen rundt giver maskinføreren et fremragende udsyn, som er forbedret yderligere bagud, siger Ole Pausgaard.

- Dels ved at ændre på motorhjelmens design, dels ved at flytte udstødning og luftindtag længere tilbage og rette dem ind på en lige linje. Og som et ekstra plus er de el-opvarmede sidespejle gjort bredere for at øge sikkerheden og udsynet bagud, tilføjer Ole Pausgaard.

#### LETTERE AT STYRE OG SERVICERE

De nye læssemaskiner kan leveres med joystick-styring som fabriksmonteret ekstraudstyr, så føreren kan arbejde endnu mere ubesværet. Der er også tænkt på maskinførerens komfort med en ny og bredere trappe, som nu ligger i én linje, når man kommer op og skal ind førerkabinen. En klar forbedring af ergonomien.

- På servicesiden er de mest anvendte servicepunkter nu grupperet, så der er nem adgang til dem, når man står på jorden. Blandt andet med et ændret ophæng af køleren, så den er lettere at rense og efterse. Luftfilteret er også flyttet for at gøre det hurtigere at foretage rensning eller udskiftning.

Det er kendetegnende for Hitachi, at de ting, der oftest skal kontrolleres og serviceres, er de nemmeste at få adgang til.



#### Tekniske specifikationer: Hitachi ZW-6 serien

Model	Motoreffekt	Arbejdsvægt	Skovl
Hitachi ZW220-6	200 kW	17.950–18.360 kg	2,4–3,3 m <sup>3</sup>
Hitachi ZW310-6	302 kW	24.140–24.590 kg	3.2–4.5 m <sup>3</sup>

## FAKTA OG FORDELE

### NYE MOTORER REDUCERER OMKOSTNINGERNE

Hitachis nye motorer uden dieselpartikel-filter opfylder Stage IV kravene og har et recirkulationssystem til udstødningsgassen (EGR), common rail indsprøjtningssystem samt diesel-oxidationskatalysator (DOC). Disse fordele reducerer omkostningerne i kraft af et lavere brændstofforbrug og et mindre behov for vedligeholdelse.

### LAVERE EMISSIONER

Hitachi har udviklet et system med selektiv katalytisk reduktion (SCR), der tilføjer AdBlue for at reducere emissionernes indhold af kvælstofoxider. En banebrydende og miljøvenlig teknologi, der opfylder Euro4-kravene til emissioner.

### FORBEDRET BRÆNDSTOFFEFFEKTIVITET

ZW-6 læssemaskinerne har 5-7% højere brændstoffektivitet end de tidligere modeller, så der opnås betydelige besparelser på driftsomkostningerne.

### KRAFTFULD YDEEVNE

Quick Power funktionen øger motorens output, når der skal bruges mere kraft eller køres op ad bakke.

### DET STORE OVERBLIK

Hitachi ZW-6 læssemaskinernes multifunktionelle LCD-farveskærm giver føreren alle vigtige oplysninger

på sekunder: Status på brændstof og AdBlue, olietemperatur og maskinens energibesparende funktioner. Det sikrer en optimal ydelse og nem vedligeholdelse. Bakkameraets billede vises også på skærmen.

### FREMRAGENDE UDSYN FRA KABINEN

360° panoramaudsigten fra den rummelige kabine giver et behageligt og sikkert arbejdsmiljø – og er med til at øge produktiviteten. Udstødning og luftindtag er flyttet for at forbedre udsynet bagud, og bakkameraet fuldender billedet.

### MINDRE STØJ - MERE KOMFORT

Nye materialer har forbedret lydisoleringen af kabinen, så støjniveauet er nede på 68 dB, og motorerne er nu så støjsvage, at der kan arbejdes i byområder.

### PRAKTISK OG HURTIG AT SERVICERE

Motordækslet åbner helt og giver fuld adgang, så servicrutiner kan gennemføres hurtigt og nemt.

### BEDRE BATTERISIKKERHED

For at gøre vedligeholdelsen nemmere og mere sikker, er en batteri-afbryder nu standard. Dette forebygger problemer med det elektriske system – og bevarer batteriets styrke ved langtidsopbevaring.

### EKSTRA BESKYTTELSE UNDER MASKINEN

Skjoldet (ekstraudstyr) til montering under maskinen beskytter kraftoverførslen og drivakslen mod skader fra materialer på jorden.

### FORSTÆRKEDE LØFTEARME

Løftearmenes torsion er styrket for at opfylde et vigtigt krav fra kunderne og øge maskinens produktivitet, når der løftes.

### MAKSIMAL OPPETID

Specielle kølere (ekstraudstyr) har anti-tilstopning funktion i kraft af deres design med firkantede ribber i stedet for trekantede. Dette øger kølerens holdbarhed.

### MINDRE MILJØBELASTNING

Auto Sluk funktionen (ekstraudstyr) hjælper med at forhindre brændstoffspild, reducere støjniveauet, maskinens udstødning og CO2-belastning.

### FJERNOVERVÅGNING 24/7 ØGER EFFEKTIVITETEN

Med Hitachis Global e-service kan ejeren fjernovervåge sin læssemaskine 24/7. En online-adgang, hvor man også automatisk modtager månedsrapporter om maskinens aktuelle tilstand og forbrug. En værdifuld hjælp til at opnå højere effektivitet, minimere nedetid og forbedre maskinens samlede ydeevne.





# Bauma 2016 satte nye rekorder

Stor dansk interesse for de stærke maskinnyheder, som H.P. Entreprenørmaskiner var med til at præsentere i München fra 11.-17. april

Flere tusinde danskere fandt i dagene 11.-17. april vej til messen Bauma 2016 i München. Her satte New Munich Trade Fair Centre med 605.000 m<sup>2</sup> messeareal – ny rekord – en tyk streg under, at dette er verdens førende maskinudstilling.

Hele 3.423 udstillere fra 58 lande præsenterede det bedste og nyeste inden

for entreprenørmateriel, og det blev belønnet med over 580.000 besøgende fra 200 nationer.

– Vi oplevede igen, at der blev sat nye standarder for maskinudstillinger, fortæller Christian Pedersen fra H.P. Entreprenørmaskiner.

– Blandt andet med et endnu større udendørs show end i 2013, hvor rigtig mange kørende maskiner kunne opleves 'live'.

#### HITACHI MED NYE TEKNOLOGIER

– Med vores sælgere på Hitachi's stand fra tirsdag til fredag fik vi rig lejlighed til at give de mange interesserede fra





Danmark et indblik i de allernyeste modeller af ZX-6 gravemaskiner og ZW-6 læssemaskiner. Og der var tid til at gå i dybden med maskinernes kvalitet, ydeevne og tekniske finesser – blandt andet Hitachi's nyeste brændstofbesparende teknologier, der overholder Euro4 emissionskravene.

H.P. Entreprenørmaskiner repræsenterer også Bell i Danmark, og der var stor søgning til deres stand, som præsenterede de nyeste modeller af dumpere. Siden 1984 har Bell haft markedets bredeste program af artikulerede dumpere – kendt for robusthed, maximal

driftssikkerhed og en fremragende brændstoføkonomi.

– Rotar fra Holland er en anden kvalitetsbevidst producent, vi repræsenterer i Danmark, og de kunne også melde om danske gæster på deres stand med udstyr til gravemaskiner og gummihjulslæssere.

Rotars program af sorterings- og nedbrydningsgrabe, peelgrabe til skrot, hydrauliske hamre og sakse er især attraktive for de virksomheder, der arbejder med nedbrydning og genbrug, og flere fra Danmark besøgte standen.

**INSPIRATION, MAN BARE IKKE MÅ GÅ GLIP AF!**

- I det hele taget levede Bauma 2016 op til sit ry som en begivenhed, man bare ikke må gå glip af, når man arbejder med maskiner og vil inspireres til at vælge det helt rigtige til sin forretning, fastslår Christian Pedersen.

– Vi er i tæt dialog med mange af de virksomheder, der lagde vejen forbi München, og ser frem til fortsættelsen.

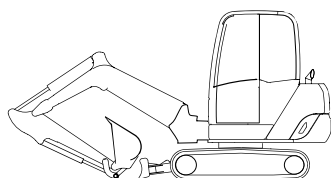
*Den næste udgave af Bauma, som bliver nr 32 i rækken, løber af stablen fra den 8.-14. april 2019.*



# Produktprogram 2016

På de følgende sider kan du opleve  
H.P. Entreprenørmaskiners  
komplette produktprogram.

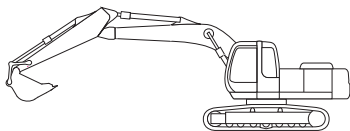
## HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



### Hitachi minigravemaskiner

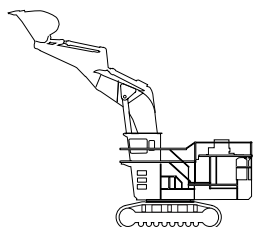
Model	Arbejdsvægt	Gravedybde	Rækkevidde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX10U-2	1,11 ton	1780 mm	3220 mm	2220 mm
Hitachi ZX19U-5A	1,86 ton	2390 mm	3990 mm	2610 mm
Hitachi ZX19-5A	1,92 ton	2380 mm	3900 mm	2380 mm
Hitachi ZX26U-5A	2,72 ton	2730 mm	4710 mm	3200 mm
Hitachi ZX33U-5A	3,51 ton	3130 mm	5040 mm	3100 mm
Hitachi ZX38U-5A	3,96 ton	3060 mm	5080 mm	3310 mm
Hitachi ZX48U-5A	4,90 ton	3630 mm	5920 mm	4140 mm
Hitachi ZX55U-5A	5,21 ton	3830 mm	6130 mm	4310 mm
Hitachi ZX65USB-5A	6,47 ton	4120 mm	6420 mm	4410 mm

**HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV**



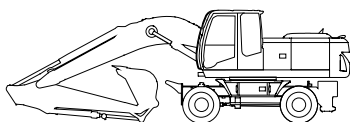
Hitachi gravemaskiner 8 - 90 ton

Model	Arbejdsvægt	Gravedybde	Rækkevidde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX85USB-5A	8,5 ton	4510 mm	7560 mm	5080 mm
Hitachi ZX130LC-5B	13,5 ton	6030 mm	8650 mm	6520 mm
Hitachi ZX135US-5B	14,5 ton	5490 mm	8240 mm	6830 mm
Hitachi ZX160LC-6	17,5 ton	5980 mm	8700 mm	6170 mm
Hitachi ZX190LC-6	19,1 ton	6570 mm	9270 mm	6570 mm
Hitachi ZX210LC-5B	22,3 ton	6670 mm	9750 mm	7180 mm
Hitachi ZX225USLC-5B	25,0 ton	6620 mm	9900 mm	8290 mm
Hitachi ZX250LC-6	27,1 ton	6960 mm	10110 mm	7200 mm
Hitachi ZX300LC-6	31,2 ton	7220 mm	10520 mm	7330 mm
Hitachi ZX350LC-6	36,5 ton	7380 mm	10890 mm	7240 mm
Hitachi ZX490LCH-6	50,0 ton	7770 mm	11840 mm	7650 mm
Hitachi ZX530LCH-6	52,0 ton	7690 mm	11820 mm	7730 mm
Hitachi ZX690LCH-6	68,0 ton	8560 mm	13030 mm	8020 mm
Hitachi ZX890LCH-6	85,0 ton	8870 mm	13820 mm	9080 mm



Hitachi gravemaskiner 120 - 800 ton

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

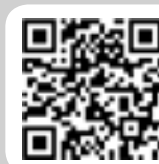


Hitachi gravemaskiner på hjul

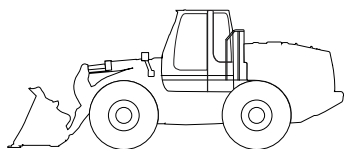
Model	Arbejdsvægt	Gravedybde	Rækkevidde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX140W-5B	16,5 ton	5290 mm	8780 mm	7570 mm
Hitachi ZX170W-5B	18,8 ton	5720 mm	9280 mm	7340 mm
Hitachi ZX190W-5B	20,5 ton	5930 mm	9310 mm	6950 mm

**Se vores brugte maskiner på din smartphone:**

<http://m.dealers.mascus.com/hpe-as>

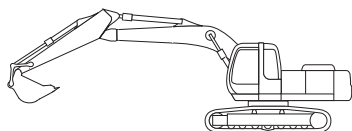


## HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



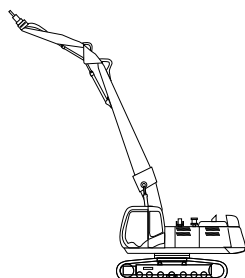
### Hitachi gummihjulsæssere

Model	Arbejdsvægt	Aflæsningshøjde	Tippelast	Brydekraft
Hitachi ZW140-5B	11,1 ton	2820 mm	8310 Kg	89,6 kN
Hitachi ZW150-6	12,2 ton	2810 mm	9210 Kg	98,8 kN
Hitachi ZW180-5B	14,5 ton	2620 mm	11790 Kg	114 kN
Hitachi ZW220-6	18,0 ton	2810 mm	15010 Kg	148 kN
Hitachi ZW250-5B	20,5 ton	2820 mm	16490 Kg	160 kN
Hitachi ZW310-6	24,6 ton	3090 mm	19020 Kg	178 kN
Hitachi ZW330-5B	26,6 ton	3100 mm	21840 Kg	225 kN
Hitachi ZW370-5B	33,7 ton	3185 mm	25100 Kg	261 kN



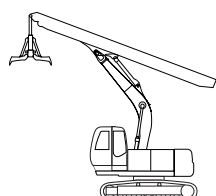
### Hitachi Specialmaskiner til materialehåndtering

Model	Arbejdsvægt	Arbejdshøjde	Rækkevidde	Arbejdsdybde
Hitachi ZX250LC-6	28,9 ton	13,70 meter	12,50 meter	6,7 meter
Hitachi ZX350LC-6	38,5 ton	15,70 meter	14,20 meter	8,4 meter
Hitachi ZX490LCH-6	52,7 ton	17,50 meter	16,20 meter	9,3 meter



### Hitachi Specialmaskiner til High Reach Demolition

Model	Arbejdsvægt	Rækkevidde	Ligeud rækkevidde	Vægt på udstyr
Hitachi ZX250LC-6	31,1 ton	16 meter	8,7 meter	2,5 ton
Hitachi ZX350LC-6	44,3 ton	21 meter	12 meter	3,0 ton
Hitachi ZX350LC-6	45,2 ton	23 meter	12,5 meter	2,4 ton
Hitachi ZX490LCH-6	62,7 ton	25 meter	13,8 meter	3,0 ton
Hitachi ZX490LCH-6	63,5 ton	27 meter	14,4 meter	2,4 ton
Hitachi ZX890LCH-6	108,3 ton	40 meter	22,1 meter	2,4 ton

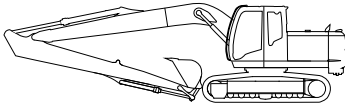


### Hitachi Specialmaskiner med teleskoparm

Model	Arbejdsvægt	Vertikal gravedybde	Radius gravedybde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX225USRLC-5B	29,2 ton	21,1 meter	5,8 meter	6,0 meter
Hitachi ZX350LC-6	42,8 ton	25,0 meter	6,6 meter	5,5 meter

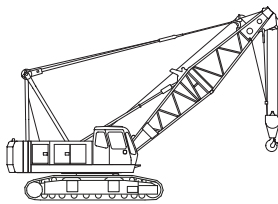


## HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV



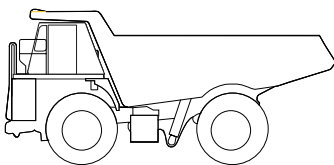
### Hitachi Specialmaskiner med Super long fronts

Model	Arbejdsvægt	Gravedybde	Rækkevidde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX210LC-5B H15	22,0 ton	11,9 meter	15,3 meter	11,1 meter
Hitachi ZX225USRLC-5B H15	23,6 ton	12,0 meter	15,3 meter	11,1 meter
Hitachi ZX250LC-6 H18	26,3 ton	14,3 meter	18,2 meter	13,4 meter
Hitachi ZX300LC-6 H18	29,8 ton	14,4 meter	18,2 meter	12,4 meter
Hitachi ZX350LC-6 H18	34,1 ton	14,1 meter	18,2 meter	11,8 meter
Hitachi ZX350LC-6 H22	35,7 ton	17,4 meter	22,0 meter	14,8 meter
Hitachi ZX470LCH-5B type 14	50,3 ton	10,2 meter	14,5 meter	9,2 meter
Hitachi ZX470LCH-5B type 16	50,2 ton	12,6 meter	16,6 meter	9,7 meter
Hitachi ZX470LCH-5B type 20	50,9 ton	12,6 meter	20,3 meter	14,9 meter
Hitachi ZX690LCH-6 type 16	66,8 ton	11,5 meter	16,1 meter	9,7 meter
Hitachi ZX890LCH-6 type 17	81,9 ton	12,1 meter	17,5 meter	11,2 meter
Hitachi ZX890LCH-6 type 21	83,1 ton	15,8 meter	21,0 meter	13,3 meter



### Hitachi kraner på larvebånd

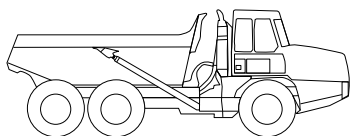
Model	Arbejdsvægt	Lasteevne	Basis bomlængde	Max. bomlængde
Hitachi SCX550	53 ton	55 ton x 3,7 meter	10 meter	52 meter
Hitachi SCX700	65 ton	70 ton x 3,7 meter	9 meter	54 meter
Hitachi SCX800-2	75 ton	80 ton x 3,3 meter	9 meter	54 meter
Hitachi SCX900-2	85 ton	90 ton x 4,0 meter	12 meter	60 meter
Hitachi SCX1000A-3	101 ton	100 ton x 3,8 meter	12 meter	60 meter
Hitachi SCX1200A-3	122 ton	120 ton x 5,0 meter	15 meter	75 meter
Hitachi SCX1500A-3	139 ton	150 ton x 4,5 meter	15 meter	75 meter
Hitachi SCX2000-2	185 ton	200 ton x 4,6 meter	15 meter	85 meter
Hitachi SCX2800-2	223 ton	275 ton x 4,3 meter	15 meter	91 meter
Hitachi SCX6000SLX	400 ton	550 ton x 8,0 meter	24 meter	108 meter



### Hitachi stive dumpere

Model	Maskinvægt	Hastighed	Læsekapacitet	Læsekapacitet
Hitachi EH3500AC-3	324 ton	55,7 km/t.	190 ton	115,1 m <sup>3</sup>
Hitachi EH4000AC-3	384 ton	56,0 km/t.	222 ton	148,2 m <sup>3</sup>
Hitachi EH5000AC-3	500 ton	60,0 km/t.	290 ton	206,0 m <sup>3</sup>

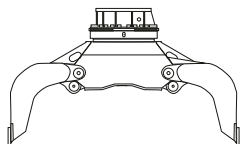
## BELL EQUIPMENT (DEUTSCHLAND) GMBH



### Bell artikulerede dumpere

Model	Egenvægt	Totalvægt	Lastekapacitet	Lastekapacitet
Bell B25E	19050 Kg	43050 Kg	24000 Kg	15,5 m <sup>3</sup>
Bell B25E Hooklift	19050 Kg	43050 Kg	24000 Kg	15,5 m <sup>3</sup>
Bell B30E	19700 Kg	47700 Kg	28000 Kg	18,0 m <sup>3</sup>
Bell B40E	31787 Kg	70787 Kg	39000 Kg	24,5 m <sup>3</sup>
Bell B45E	31877 Kg	72877 Kg	41000 Kg	26,0 m <sup>3</sup>
Bell B50E	35299 Kg	80699 Kg	45400 Kg	29,0 m <sup>3</sup>

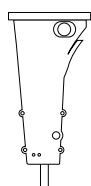
## ROTAR INTERNATIONAL B.V.



### Rotar sortergrabbe

Model	Maskinvægt	Egenvægt	Kapacitet	Bredde
Rotar RG5-N	2,0 - 5,0 ton	210 Kg	100 Liter	500 mm
Rotar RG9-N	5,0 - 9,0 ton	425 Kg	140 Liter	670 mm
Rotar RG15-N	10 - 15 ton	950 Kg	400 Liter	850 mm
Rotar RG22-N	15 - 22 ton	1280 Kg	530 Liter	1000 mm
Rotar RG28-N	20 - 28 ton	1525 Kg	620 Liter	1100 mm
Rotar RG37-N	25 - 37 ton	2000 Kg	875 Liter	1200 mm
Rotar RG48-N	35 - 48 ton	2250 Kg	1100 Liter	1400 mm

## RAMMER

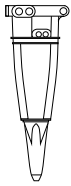


### Rammer hydrauliske hamre

#### Small Range

Model	Maskinvægt	Arbejdsvægt	Slag pr. minut	Mejseldiameter
Rammer BR155	0,8 - 1,8 ton	90 Kg	1000 - 2600	36 mm
Rammer BR255	1,2 - 2,5 ton	110 Kg	600 - 3200	40 mm
Rammer BR355	1,6 - 3,6 ton	150 Kg	800 - 3000	48 mm
Rammer BR455	2,7 - 5,2 ton	230 Kg	700 - 2600	56 mm
Rammer BR555	3,0 - 6,5 ton	275 Kg	600 - 1800	72 mm
Rammer BR777	5,0 - 8,5 ton	370 Kg	500 - 1700	80 mm
Rammer BR999	7,0 - 12 ton	505 Kg	500 - 1700	90 mm

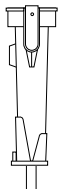
## RAMMER



### Rammer hydrauliske hamre

#### Compact Range

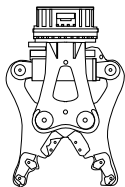
Model	Maskinvægt	Arbejdsvægt	Slag pr. minut	Mejseldiameter
Rammer BR108	0,8 - 1,8 ton	85 Kg	400 - 1900	104 mm
Rammer BR211	1,2 - 2,6 ton	120 Kg	400 - 1900	119 mm
Rammer BR315	1,6 - 3,6 ton	160 Kg	400 - 1900	131 mm
Rammer BR522	2,5 - 5,5 ton	240 Kg	400 - 1900	150 mm



### Rammer hydrauliske hamre

#### Mid & Large Range

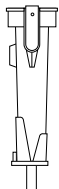
Model	Maskinvægt	Arbejdsvægt	Slag pr. minut	Mejseldiameter
Rammer BR1533	13 - 20 ton	870 Kg	550 - 1050	105 mm
Rammer BR2166	16 - 26 ton	1400 Kg	430 - 790	125 mm
Rammer BR2577	21 - 30 ton	1700 Kg	450 - 750	135 mm
Rammer BR3288	27 - 40 ton	2350 Kg	370 - 740	142 mm
Rammer BR4099	35 - 60 ton	3380 Kg	400 - 700	166 mm
Rammer BR5011	61 - 80 ton	4750 Kg	280 - 380	190 mm
Rammer BR7013	60 - 100 ton	7000 Kg	300 - 400	203 mm



### Rammer hydrauliske betonsakse

Model	Maskinvægt	Arbejdsvægt	Oliemængde	Max. arbejdstryk
Rammer BC807	6 - 10 ton	650 Kg	100 - 150 L/min	320 Bar
Rammer BC1515	10 - 18 ton	1600 Kg	230 L/min	320 Bar
Rammer BC2019	16 - 25 ton	2240 Kg	230 L/min	320 Bar
Rammer BD2525	22 - 35 ton	2650 Kg	230 L/min	320 Bar
Rammer BC3032	28 - 35 ton	3300 Kg	280 L/min	320 Bar

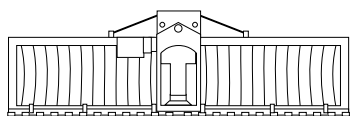
## BRETEC



### Bretec hydrauliske hamre

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

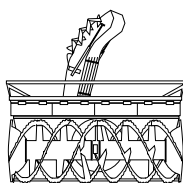
## HERDER B.V.



### Herder mejekurve

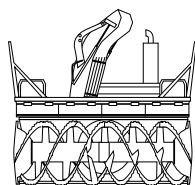
Model	Egenvægt	Bredde	Rammehøjde	Oliemængde
Herder MSFT200.B	190 Kg	2,0 meter	40 cm	18 - 22 L/min
Herder MSFT250.B	215 Kg	2,5 meter	40 cm	18 - 22 L/min
Herder MRLT250.B	303 Kg	2,5 meter	52 cm	36 - 40 L/min
Herder MRLT300.B	328 Kg	3,0 meter	52 cm	36 - 40 L/min
Herder MRLT430.B	403 Kg	4,3 meter	52 cm	36 - 40 L/min
Herder MRLT550.B	483 Kg	5,5 meter	52 cm	36 - 40 L/min
Herder MRZT250.B	331 Kg	2,5 meter	52 cm	36 - 40 L/min
Herder MRZT300.B	360 Kg	3,0 meter	52 cm	36 - 40 L/min
Herder MRZT430.B	447 Kg	4,3 meter	52 cm	36 - 40 L/min
Herder MRZT550.B	538 Kg	5,5 meter	52 cm	36 - 40 L/min

## ZAUGG AG EGGIWIL



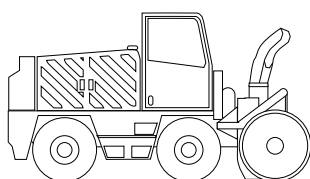
### Zaugg Sneslynger

Model	Effekt	Klipper	Ryddebredde	Vægt
Zaugg SF40 serien	7 - 20 kW	40 cm	80 - 120 cm	90 - 140 Kg
Zaugg SF55E serien	8 - 22 kW	55 cm	85 - 130 cm	155 - 180 Kg
Zaugg SF55 serien	10 - 40 kW	55 cm	85 - 180 cm	175 - 280 Kg
Zaugg SF65E serien	30 - 50 kW	65 cm	120 - 200 cm	320 - 400 Kg
Zaugg SF72E serien	30 - 80 kW	72 cm	140 - 270 cm	450 - 550 Kg
Zaugg SF72 serien	30 - 80 kW	72 cm	130 - 246 cm	560 - 880 Kg
Zaugg SF90 serien	50 - 200 kW	90 cm	150 - 280 cm	880 - 1900 Kg
Zaugg SF110 serien	100 - 300 kW	114 cm	230 - 330 cm	2200 - 3200 Kg



### Zaugg Monoblock

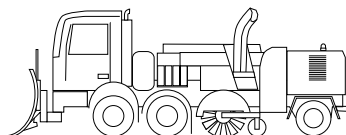
Model	Motor	Slynglængde	Ryddebredde	Vægt
Zaugg MB75	53 kW	20 meter	130 - 246 cm	2030 Kg
Zaugg MB170	129 kW	15 - 35 meter	150 - 280 cm	3680 Kg
Zaugg MB350	240 kW	20 - 40 meter	230 - 330 cm	4820 Kg
Zaugg MB570	420 kW	32 meter	Forespørgelse	8600 Kg



### Zaugg Rolba selvkørende

Model	Motor	Slynglængde	Ryddebredde	Kapacitet
Zaugg Rolba 600	205 kW	40 meter	210 - 296 cm	2600 t. pr. time
Zaugg Rolba 1500	325 kW	40 meter	250 cm	3500 t. pr. time
Zaugg Rolba 3000	420 kW	50 meter	250 - 320 cm	5000 t. pr. time

## ZAUGG AG EGGIWIL



### Zaugg lufthavns Sweepere

Model	Kørehastighed	Ryddebredde	Kapacitet
Zaugg P21	50 km/t.	3600 mm	185000 m <sup>2</sup> pr. time
Zaugg P21S	50 km/t.	5000 mm	185000 m <sup>2</sup> pr. time
Zaugg P21C	50 km/t.	6000 mm	145000 m <sup>2</sup> pr. time
Zaugg P21CS	50 km/t.	6300 mm	267000 m <sup>2</sup> pr. time

## EDGE

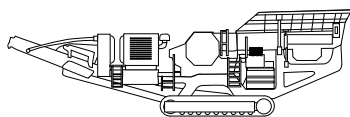


*Innovation at Work*

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)



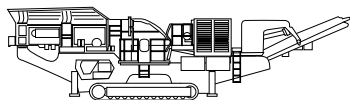
## SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING



### Sandvik mobile knusere

#### Kæbeknusere

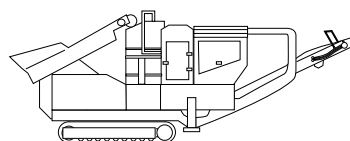
Model	Indtagsåbning	Spalteåbning	Kapacitet	Vægt
Sandvik QJ241	1000 x 650 mm	50 - 150 mm	225 t. pr. time	34,5 ton
Sandvik QJ341	1200 x 750 mm	50 - 175 mm	400 t. pr. time	48,4 ton
Sandvik Uj440i	1200 x 800 mm	100 - 275 mm	700 t. pr. time	62,5 ton
Sandvik Uj440E	1200 x 800 mm	100 - 275 mm	600 t. pr. time	71,3 ton
Sandvik Uj540	1200 x 1100 mm	125 - 275 mm	800 t. pr. time	97,0 ton
Sandvik Uj640	1500 x 1100 mm	125 - 300 mm	1100 t. pr. time	128,5 ton



### Sandvik mobile knusere

#### Impactorer

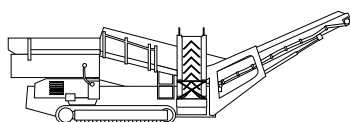
Model	Indtagsåbning	Max. materialestørrelse	Fødekasse	Vægt
Sandvik QI341	992 x 670 mm	500 mm	3,6 m <sup>3</sup>	39,4 ton
Sandvik QI441	1360 x 790 mm	700 mm	6,0 m <sup>3</sup>	53,0 ton



### Sandvik mobile knusere

#### Kegleknusere

Model	Max. materialestørrelse	Spalteåbning	Kapacitet	Vægt
Sandvik QH331	190 mm	7,5 - 35 mm	220 t. pr. time	37,5 ton
Sandvik QH441	215 mm	8 - 48 mm	388 t. pr. time	48,1 ton
Sandvik QS331	360 mm	19 - 51 mm	344 t. pr. time	36,0 ton
Sandvik QS441	450 mm	25 - 51 mm	600 t. pr. time	55,8 ton
Sandvik UH440i	215 mm	8 - 44 mm	350 t. pr. time	47,3 ton
Sandvik US440i	215 mm	25 - 54 mm	500 t. pr. time	53,0 ton
Sandvik UH440E	215 mm	16 - 44 mm	400 t. pr. time	77,0 ton
Sandvik US440E	450 mm	22 - 36 mm	500 t. pr. time	82,0 ton
Sandvik UH640	235 mm	13 - 51 mm	500 t. pr. time	84,0 ton

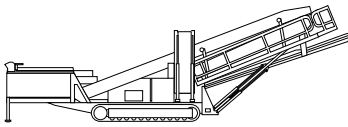


### Sandvik mobile sorterværker

#### Grovsortere

Model	Dæk	Max. materialestørrelse	Kapacitet	Vægt
Sandvik QE141	2	700 mm	400 t. pr. time	20,0 ton
Sandvik QE241	2	710 mm	350 t. pr. time	17,5 ton
Sandvik QE341	2	600 mm	350 t. pr. time	28,8 ton
Sandvik QE441	2	800 mm	900 t. pr. time	36,0 ton

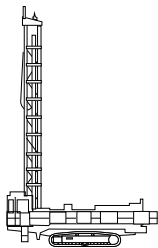
**SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING**



Sandvik mobile sorterværker

**Sorterværker**

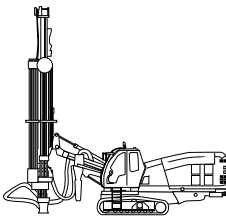
Model	Sigtekasser og dæk	Fraktioner	Kapacitet	Vægt
Sandvik QA331	1 + 2	2 + 1	300 t. pr. time	27,5 ton
Sandvik QA335	2 + 2	2 + 1	400 t. pr. time	26,3 ton
Sandvik QA441	2 + 2	2 + 1	600 t. pr. time	30,5 ton
Sandvik QA451	2 + 3	3 + 1	600 t. pr. time	35,0 ton



Sandvik borevogne

**Rotary blasthole**

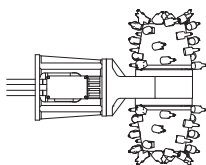
Model	Huldiameter	Boredybde	Pulldown	Bitload
Sandvik D25 - D90KS	127 - 381 mm	27 - 85 meter	124 - 400 kN	143 - 525 kN
Sandvik 1190E	229 - 381 mm	85 meter	400 kN	525 kN
Sandvik DR460	251 - 311 mm	75 meter	356 kN	445 kN



Sandvik borevogne

**Surface DTH**

Model	Huldiameter	Boredybde	Kompressor	Vægt
Sandvik Di550	90 - 165 mm	76 - 144 mm	24 bar	23 ton
Sandvik DR540 - DR580	115 - 216 mm	89 - 127 mm	24 bar	30 - 33 ton



Sandvik Roadheaders

**Tunnel miners til gravemaskiner**

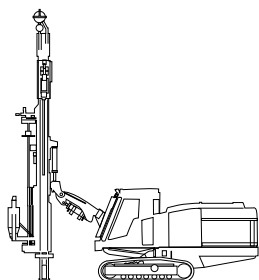
Model	Arbejdsvægt	Skærehøjde	Skærebredde	Skæremotor
MA520	2,0 ton	iflg. maskine	iflg. maskine	100 kW
MA620	2,7 ton	iflg. maskine	iflg. maskine	150 kW
MA720	3,0 ton	iflg. maskine	iflg. maskine	200 kW

*Sandvik Mining tilbyder et komplet program og nøglefærdige løsninger til alle former for mineprojekter.*

*Kontakt os for yderligere oplysninger om Sandvik mineprodukter.*



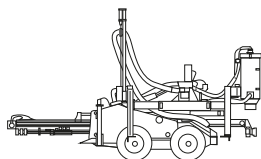
**SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING**



Sandvik borevogne

**Surface tophammer**

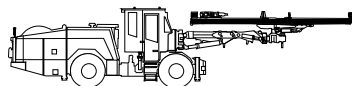
Model	Huldiameter	Boremotor	Motor	Vægt
Commando DC125R	22 - 45 mm	5,5 kW	37 kW	3150 Kg
DC120/DC121R	22 - 45 mm	5,5 kW	37 kW	2710 Kg
Dino DC400Ri	51 - 76 mm	14 kW	105 kW	10000 Kg
Tiger DG700	64 - 115 mm	19,5 kW	179 kW	14700 Kg
Tiger DG800	64 - 127mm	21 kW	179 kW	14700 Kg
Ranger DX500	51 - 89 mm	15,5 kW	168 kW	15000 Kg
Ranger DX600	64 - 102 mm	17,5 kW	168 kW	15200 Kg
Ranger DX700	76 - 115 mm	19,5 kW	168 kW	15200 Kg
Ranger DX800	76 - 127 mm	19,5 kW	168 kW	15200 Kg
Pantera DP1100i	89 - 140 mm	25 kW	224 kW	22900 Kg
Pantera DP1500i	102 -152 mm	33 kW	287 kW	23000 Kg



Sandvik borevogne

**Dimensional stone**

Model	Huldiameter	Boremotor	Vægt
Sandvik DQ100 - DQ500	27 - 89 mm	5,5 kW - 15,5 kW	2060 - 14800 Kg



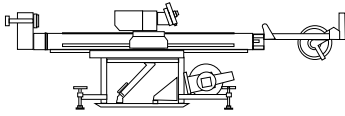
Sandvik borevogne

**Underground**

Model	Model	Bom	Tunnelhøjde	Tunnelbredde
Mining Jumbos	DD serien	1 - 3 stk.	1,4 - 7,0 meter	5,5 - 11,5 meter
Tunneling Jumbos	DT serien	2 - 3 stk.	8420 - 11900 mm	14210 - 19100 mm
Model	Model	Boltlængde	Min. arbejdshøjde	Max. arbejdshøjde
Rock Support drills	DS serien	1,1 - 38 meter	1,1 - 3,8 meter	1,5 - 12,4 meter
Model	Model	Huldiameter	Hullængde	Vægt
Secondary breaking drill rigs	DB 120	48 mm	800 - 1200 mm	5600 Kg
Production drill rigs, tophammer	DL serien	51 - 127 mm	18 - 54 mm	7400 Kg - 22100 Kg
Production drill rigs, ITH	Cubex-serien	60 - 445 mm	31 - > 150 mm	8165 - 22700 Kg



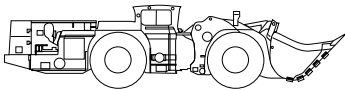
**SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING**



Sandvik borevogne

**Exploration**

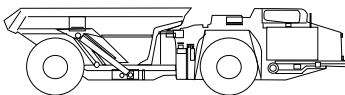
Model	Huldybde	Fødekraft	Trækkraft	Vægt
Sandvik DE110	230 meter	16,8 kN	10,7 kN	271 Kg
Sandvik DE130	1064 meter	46,1 kN	61,5 kN	560 Kg
Sandvik DE140	1592 meter	92,2 kN	92,2 kN	695 Kg
Sandvik DE150	1945 meter	147 kN	147 kN	3200 Kg
Sandvik DE710	1126 meter	53,2 kN	91,2 kN	7200 Kg
Sandvik DE740	1837 meter	67 kN	133,5 kN	12200 Kg
Sandvik DE810	954 meter	45 kN	75 kN	9600 Kg
Sandvik DE840	2223 meter	113 kN	226 kN	18500 Kg
Sandvik DE880	3174 meter	113 kN	226 kN	20600 Kg



Sandvik læssere

**Underground**

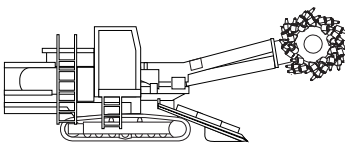
Model	Kapacitet	Arbejdsvægt	Længde	Bredde
Sandvik LH201	1000 Kg	3650 Kg	4650 mm	1055 mm
Sandvik LH203	3500 Kg	8700 Kg	7040 mm	1480 mm
Sandvik LH307	6700 Kg	19600 Kg	8631 mm	2236 mm
Sandvik LH410	10000 Kg	26200 Kg	9591 mm	2647 mm
Sandvik LH514	14000 Kg	38100 Kg	10870 mm	2920 mm
Sandvik LH517	17200 Kg	44000 Kg	11120 mm	3000 mm
Sandvik LH621	21000 Kg	56800 Kg	11993 mm	3100 mm



Sandvik dumpere

**Underground**

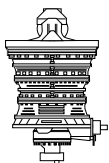
Model	Kapacitet	Arbejdsvægt	Længde	Bredde
TH320	20000 Kg	22317 Kg	9093 mm	2210 mm
TH430	30000 Kg	28830 Kg	10114 mm	2642 mm
TH540	40000 Kg	34700 Kg	10484 mm	3005 mm
TH550	50000 Kg	35900 Kg	10484 mm	3134 mm
TH680	80000 Kg	58000 Kg	11600 mm	3900 mm



Sandvik Continuous hard rock miners

Model	Arbejdsvægt	Skærehøjde	Skærebredde	Skæremotor
Sandvik MH620	120 tons	5,8 meter	8,8 meter	300 kW

## SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING



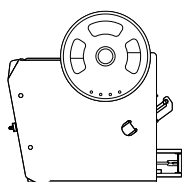
Sandvik stationære knusere

Forhandles kun på Grønland!

### Primære spindelknusere

Model	Indtagsåbning	Spalteåbning	Kapacitet	Vægt
Sandvik CG650	1150 - 3170 mm	100 - 175 mm	910 - 2460 t. pr. time	163 ton
Sandvik CG820	1350 - 3350 mm	130 - 205 mm	1530 - 3580 t. pr. time	234 ton
Sandvik CG840	1550 - 4140 mm	150 - 235 mm	2370 - 5540 t. pr. time	402 ton
Sandvik CG850	1550 - 4140 mm	150 - 235 mm	3090 - 6980 t. pr. time	480 ton
Sandvik CG880	1650 - 4140 mm	175 - 250 mm	4810 - 9750 t. pr. time	665 ton

Vi designer komplette stationære anlæg, hvert anlæg er skræddersyet til den enkelte applikation. Kontakt os venligst for yderligere oplysninger omkring Sandviks stationære anlæg.

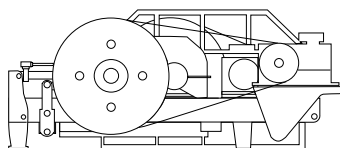


Sandvik stationære knusere

Forhandles kun på Grønland!

### Kæbeknusere

Model	Indtagsåbning	Spalteåbning	Kapacitet	Vægt
Sandvik CJ208	770 x 510 mm	30 - 150 mm	50 - 260 t. pr. time	7100 Kg
Sandvik CJ209	950 x 560 mm	25 - 175 mm	55 - 375 t. pr. time	9800 Kg
Sandvik CJ211	1100 x 700 mm	40 - 200 mm	80 - 490 t. pr. time	14600 Kg
Sandvik CJ408	800 x 550 mm	50 - 180 mm	75 - 285 t. pr. time	9900 Kg
Sandvik CJ409	895 x 660 mm	50 - 180 mm	85 - 320 t. pr. time	14100 Kg
Sandvik CJ411	1045 x 840 mm	100 - 225 mm	150 - 565 t. pr. time	21700 Kg
Sandvik CJ412	1200 x 830 mm	100 - 275 mm	165 - 790 t. pr. time	26600 Kg
Sandvik CJ612	1200 x 1100 mm	125 - 275 mm	300 - 805 t. pr. time	36600 Kg
Sandvik CJ613	1300 x 1130 mm	125 - 300 mm	330 - 960 t. pr. time	41500 Kg
Sandvik CJ615	1500 x 1070 mm	125 - 300 mm	385 - 1185 t. pr. time	53000 Kg
Sandvik CJ815	1500 x 1300 mm	150 - 300 mm	480 - 1160 t. pr. time	64500 Kg

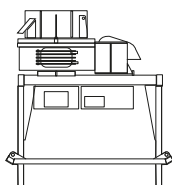


Sandvik stationære knusere

Forhandles kun på Grønland!

### Rulleknusere

Model	Indtagsåbning	Rullediameter	Rullelængde	Kapacitet
Sandvik CR610	1800 mm	800 - 1400 mm	1500 - 3500 mm	8000 t. pr. time
Sandvik CR620	300 mm	700 - 900 mm	1500 - 4000 mm	2000 t. pr. time
Sandvik CR810	-	-	-	-



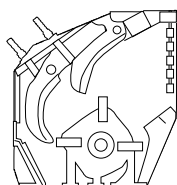
Sandvik stationære knusere

Forhandles kun på Grønland!

### Impactorer VSI

Model	Indtagsåbning	Max. materialestørrelse	Kapacitet	Vægt
Sandvik CV215	40 mm	1568 - 2101 pr. minut	10 - 50 t. pr. time	6000 Kg
Sandvik CV216	50 mm	1381 - 1982 pr. minut	51 - 121 t. pr. time	9500 Kg
Sandvik CV217	50 mm	1391 - 1973 pr. minut	122 - 192 t. pr. time	9500 Kg
Sandvik CV218	55 mm	1401 - 1677 pr. minut	193 - 250 t. pr. time	11776 Kg
Sandvik CV228	55 mm	1401 - 1677 pr. minut	251 - 444 t. pr. time	14826 Kg
Sandvik CV229	55 mm	1401 - 1677 pr. minut	445 - 600 t. pr. time	14826 Kg

**SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING**

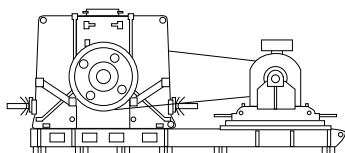


Sandvik stationære knusere

Forhandles kun på Grønland!

**Impactorer HSI**

Model	Indtagsåbning	Max. materialestørrelse	Kapacitet	Vægt
Sandvik CI121	500 mm	132 kW	100 - 200 t. pr. time	8500 Kg
Sandvik CI122	800 mm	160 kW	160 - 340 t. pr. time	13400 Kg
Sandvik CI123	800 mm	200 kW	200 - 420 t. pr. time	17800 Kg
Sandvik CI124	900 mm	250 kW	240 - 520 t. pr. time	21600 Kg
Sandvik CI125	900 mm	315 kW	300 - 700 t. pr. time	26400 Kg
Sandvik CI221	250 mm	132 kW	70 - 150 t. pr. time	7600 Kg
Sandvik CI231	250 mm	132 kW	70 - 150 t. pr. time	7900 Kg
Sandvik CI222	250 mm	160 kW	100 - 220 t. pr. time	10400 Kg
Sandvik CI232	250 mm	160 kW	100 - 220 t. pr. time	10900 Kg
Sandvik CI223	300 mm	200 kW	140 - 300 t. pr. time	13000 Kg
Sandvik CI233	300 mm	200 kW	140 - 300 t. pr. time	13500 Kg
Sandvik CI224	300 mm	250 kW	190 - 380 t. pr. time	16200 Kg
Sandvik CI234	300 mm	250 kW	190 - 380 t. pr. time	16800 Kg
Sandvik CI225	300 mm	300 kW	230 - 480 t. pr. time	19600 Kg
Sandvik CI235	300 mm	300 kW	230 - 480 t. pr. time	20300 Kg

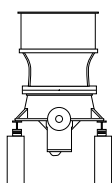


Sandvik stationære knusere

Forhandles kun på Grønland!

**Hammermøller**

Model	Indtagsåbning	Rullediameter	Rullelængde	Kapacitet
Sandvik CV215	250 mm	1000 - 1600 mm	1000 - 3400 mm	75 - 700 t. pr. time



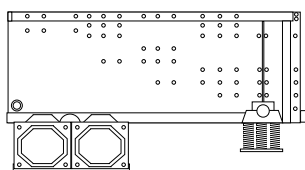
Sandvik stationære knusere

Forhandles kun på Grønland!

**Kegleknusere**

Model	Indtagsåbning	Spalteåbning	Kapacitet	Vægt
Sandvik CH420	29 - 135 mm	4 - 35 mm	25 - 130 t. pr. time	5300 kg
Sandvik CH430	35 - 185 mm	5 - 41 mm	35 - 220 t. pr. time	9200 Kg
Sandvik CH440	38 - 215 mm	8 - 44 mm	65 - 415 t. pr. time	14300 Kg
Sandvik CH660	50 - 275 mm	13-51 mm	145 - 660 t. pr. time	24200 Kg
Sandvik CH870	80 - 300 mm	10 - 70 mm	280 - 1510 t. pr. time	50000 Kg
Sandvik CH890	370 mm	16 - 70 mm	268 - 2595 t. pr. time	77000 Kg
Sandvik CH895	120 mm	10 - 51 mm	178 - 1170 t. pr. time	81000 Kg
Sandvik CS420	200 - 240 mm	19 - 38 mm	70 - 170 t. pr. time	6800 Kg
Sandvik CS430	235 - 360 mm	19 - 51 mm	90 - 345 t. pr. time	12000 Kg
Sandvik CS440	300 - 450 mm	25 - 54 mm	195 - 600 t. pr. time	19300 Kg
Sandvik CS660	500 - 560 mm	38 - 83 mm	320 - 1050 t. pr. time	35700 Kg

## SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING

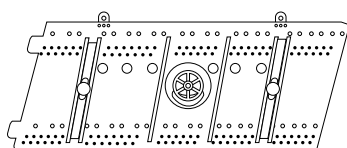


Sandvik stationære sorterværker

Forhandles kun på Grønland!

### Grizzly

Model	Indvendig bredde	Indvendig længde	Vægt
Sandvik SG sorterværk	1220 - 2420 mm	3000 - 4800 mm	3500 - 10500 Kg
Sandvik SGH sorterværk	1200 mm	3600 - 4000 mm	4330 - 9410 Kg

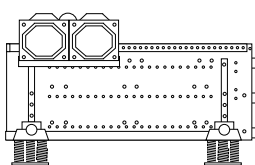


Sandvik stationære sorterværker

Forhandles kun på Grønland!

### Cirkel bevægelse

Model	Indvendig bredde	Indvendig længde	Vægt
Sandvik SC sorterværk	1200 - 3000 mm	3600 - 8400 mm	4300 - 19700 Kg
Sandvik XS sorterværk	1200 - 2400 mm	3600 - 6000 mm	3480 - 16000 Kg
Sandvik CS sorterværk	900 - 2400 mm	3000 - 7200 mm	1700 - 16100 Kg
Sandvik MSO sorterværk	1020 - 2420 mm	3000 - 7000 mm	1630 - 10200 Kg

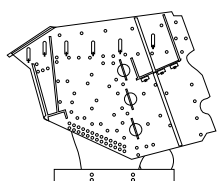


Sandvik stationære sorterværker

Forhandles kun på Grønland!

### Lineær bevægelse

Model	Indvendig bredde	Indvendig længde	Vægt
Sandvik LF sorterværk	1020 - 3020 mm	3000 - 7000 mm	1990 - 15430 kg

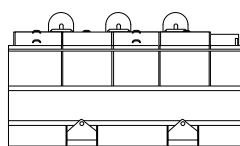


Sandvik stationære sorterværker

Forhandles kun på Grønland!

### Frit fald

Model	Indvendig bredde	Indvendig længde	Vægt
Sandvik LF sorterværk	1020 - 3020 mm	3000 - 7000 mm	1990 - 15430 kg
Sandvik SF sorterværk	1400 - 1800 mm	3540 - 4290 mm	3200 - 6500 Kg

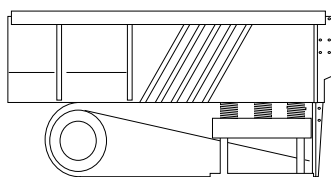


Sandvik stationære sorterværker

Forhandles kun på Grønland!

### Rullende

Model	Indvendig bredde	Indvendig længde	Vægt
Sandvik SR sorterværk	1200 - 2400 mm	2000 - 7000 mm	3200 - 28500 Kg



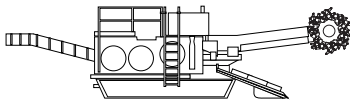
Sandvik stationære fødere

Forhandles kun på Grønland!

### Grizzly

Model	Indvendig bredde	Indvendig længde	Indtagsåbning	Kapacitet
Sandvik SV-H fødere	1075 - 1770 mm	4857 - 5225 mm	700 - 1000 mm	360 - 1200 t. pr. time
Sandvik SV fødere	1020 - 1820 mm	3000 - 6000 mm	-	550 - 1400 t. pr. time
Sandvik SW fødere	680 - 1200 mm	3375 - 4600 mm	400 - 700 mm	150 - 450 t. pr. time

**SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING**

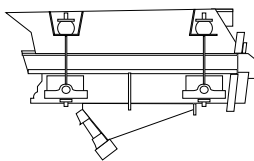


Sandvik Roadheaders

Forhandles kun på Grønland!

**Tunnel miners**

Model	Arbejdsvægt	Skærehøjde	Skærebredde	Skæremotor
MT300 series	60 ton	5,0 meter	7,6 meter	200 kW
MT520	115 ton	8,0 meter	10,8 meter	315 kW
MT620	115 ton	5,8 meter	8,8 meter	300 kW
MT720	135 ton	6,6 meter	9,1 meter	300 kW

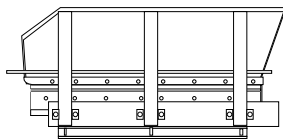


Sandvik stationære fødere

Forhandles kun på Grønland!

**Vibration**

Model	Bredde	Længde	Indtagsåbning	Kapacitet
Sandvik ST fødere	750 - 1600 mm	5500 - 6600 mm	600 - 1200 mm	100 - 800 t. pr. time
Sandvik SP fødere	650 - 1200 mm	1500 - 2500 mm	220 - 415 mm	180 - 580 t. pr. time

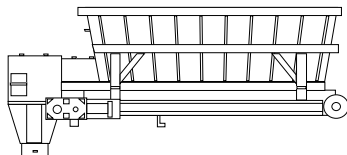


Sandvik stationære fødere

Forhandles kun på Grønland!

**Lamel**

Model	Højde	Indtagsåbning	Kapacitet	Vægt
Sandvik SH fødere	860 - 1450 mm	700 - 2400 mm	0 - 1700 m³ pr. time	180 - 580 t. pr. time



Sandvik stationære fødere

Forhandles kun på Grønland!

**Bånd**

Model	Indtagsåbning	Kapacitet
Sandvik HF reciever	100 - 150 mm	70 - 1800 m³ pr. time
Sandvik HF silo discharge	100 - 150 mm	70 - 1050 m³ pr. time



**f FØLG OS  
PÅ FACEBOOK!**

Følger du os på Facebook?

På vores Facebookside finder du de seneste nyheder, videoer og leveringshistorier.



Gå ind på Facebook og søg på:  
H.P. Entreprenørmaskiner A/S

# 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  
Vrøndingvej 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  
Hitachi online magasin:**

Send en mail til [cp@hpe-as.dk](mailto:cp@hpe-as.dk) eller  
send en sms til **51 64 78 80** med din  
e-mail adresse, så er du tilmeldt.

## KONTAKTPERSONER

## Salgsafdelingen:



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



**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



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



**Sandvik, Danmark**  
Stefan Jensen  
Tlf.: 22 26 38 66  
Mail: sj@hpe-as.dk

## Salg af slid- og reservedele:

## SJÆLLAND &amp; ØERNE

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

Reservedelskspedient  
Flemming Jørgensen  
Tlf.: 56 86 99 18  
Mail: fj@hpe-as.dk

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

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

Sandvik knuser og sorterværker:  
Søren Pedersen  
Tlf.: 56 87 10 10  
Mail: sp@hpe-as.dk

## JYLLAND &amp; FYN

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

Reservedelskspedient  
Allan Nissen  
Tlf.: 76 82 20 20  
Mail: an@hpe-as.dk

Sandvik knuser og sorterværker:  
Søren Pedersen  
Tlf.: 56 87 10 10  
Mail: sp@hpe-as.dk

## GRØNLAND &amp; FÆRØERNE

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

Reservedelskspedient  
Flemming Jørgensen  
Tlf.: 56 86 99 18  
Mail: fj@hpe-as.dk

## Service &amp; reparationer:

## SJÆLLAND &amp; ØERNE

Værkfører Bjarne Dehn  
Tlf.: 56 86 99 26  
Mail: bd@hpe-as.dk

## JYLLAND &amp; FYN

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

## GRØNLAND &amp; FÆRØERNE

Værkfører Bjarne Dehn  
Tlf.: 56 86 99 26  
Mail: bd@hpe-as.dk

# Stærkest på havnen

Jatob ApS arbejder med skibsofhugning på Frederikshavn Havn. En kombination af en ny hydraulisk saks, Rotar RSS100, og en Hitachi ZX470LCH-5B gravemaskine, har givet virksomheden en brændstofbesparelse på 15-20%.

**You** 

Oplev maskine og saks i aktion på vores YouTube kanal: HPEAS1981



ROTAR  
RSS100

HITACHI  
ZX470LCH-5B



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 & Construction og Bell Equipment.

**HITACHI**  
Reliable solutions

**SANDVIK**

**BELL**

**Ram  
mer**