

EFFEKT

WWW.HPE-AS.DK

Nyheder fra H.P. Entreprenørmaskiner · **FORÅR 2012**



NCC BORNHOLM

Det store grej er
på hårdt arbejde

HITACHI ZX-5 SERIEN

Nyheder skabt
til at præstere

FILTENBORG

Knuser 250 tons
i timen

SUPPORTKÆDE

Beskytter din
investering



Adm. Direktør
Hans Peter Pedersen

Velkommen til HPE's nye magasin!

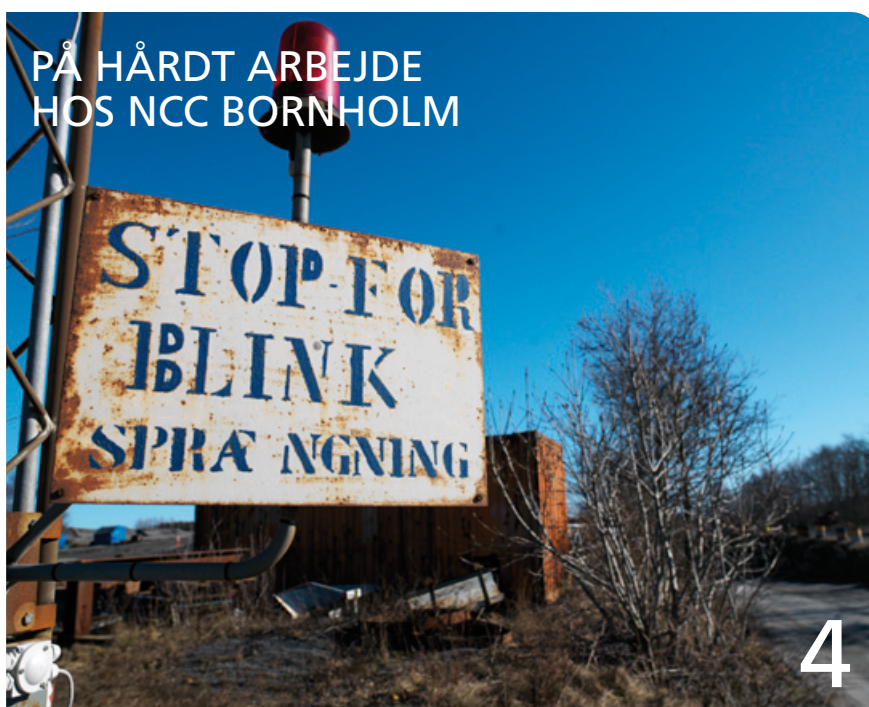
Det er med glæde at vi kan præsentere vores nye magasin „EFFEKT“, hvor vi fremover vil bringe nyheder, kundehistorier og produktoversigter.

Vi håber og tror, at du kan lide det nye magasin. Har du kommentarer eller idéer til kommende artikler i „EFFEKT“, er du velkommen til at sende dine forslag til info@hpe-as.dk

God læselyst!

Med venlig hilsen
Hans Peter Pedersen





Indhold

NCC Bornholm: Den hårde sten kræver stort grej!	4
Filtenborg øger kapaciteten med Sandvik kæbeknuser	10
Den nye Hitachi ZX-5 serie er designet til at præstere	14
Hitachi Supportkæde: Et fleksibelt eftermarkedsprogram	18
Produktoversigt	19
Kontakt HPE	31



Hveranden uge sprænges godt 10.000 tons fri i det store, 120 meter dybe granitbrud, der har været aktivt siden 1870'erne.

Det store grej er på hårdt arbejde, når NCC bryder Blå Rønne granit

Der kræves noget særligt af de mennesker og maskiner, som bryder og forarbejder den unikke Blå Rønne granit hos NCC Roads på Snorrebakken lidt udenfor Rønne.

Hveranden uge sprænges godt 10.000 tons fri i det store, 120 meter dybe granitbrud, der har været aktivt siden 1870'erne. Det ejes nu af NCC og er ved at være udtømt. Derfor har man sikret sig et nærliggende areal på 7 ha, hvor forekomsterne af Blå Rønne vil række til de næste 30 år.

AKTIVITETER I TO GRANITBRUD

Koncernen ejer endnu et brud i nærheden med granit nok til 50 år. Her samarbejder man med TR Granit, der bruger 10-15% af den brudte Blå Rønne til belægningssten, bordplader og andre større emner, hvorefter NCC overtager resten, som knuses til granitskærver i mange forskellige størrelser og finheder i produktionsanlægget på Snorrebakken.

Skærverne bruges bl.a. som tilslag til asfalt og beton, fordi denne type granit har en god vedhæftning og en mineral-sammensætning, der gør den exceptionelt velegnet til især asfalt.

DEN HÅRDE STEN KRÆVER STORT GREJ

– Blå Rønne er en meget hård sten, og det stiller os overfor store udfordringer i produktionsprocessen, fortæller områdechef Christina Dideriksen, som er NCC-virksomhedens daglige leder.


– Derfor har vi noget stort grej! De fleste udbydere har, hvad der skal til, men ikke nødvendigvis erfaringen med at sælge og servicere det her i Danmark. Det har HP Entreprenørmaskiner, ligesom det

har stor betydning, at de har været vores samarbejdspartner gennem snart 30 år.

– Den lange relation betyder, at HPE kender vores virksomhed og produktionsforhold på alle niveauer. De følger tingene helt til dørs og reagerer hurtigt, når et problem kræver løsning her og nu. Derfor gør det ingen forskel, at de er "udenøs".

EGEN BOREVOGN TIL SPRÆNGNINGERNE

Placeringen på Bornholm betyder dog, at NCC Roads skal være selvforsynende med mange ting. Derfor investerede man i 2009 i sin egen borevogn, en Sandvik DX780 leveret af HPE. Den har styrken til at bore dybt ind i granitten og



„Blå Rønne er en unik sten, god og hård, og mange går op i farven. Det giver os en kvalitetsfordel i konkurrencen med netop de store brud i Skandinavien“



Områdechef Christina Dideriksen er NCC-virksomhedens daglige leder.



dermed bane vejen for sprængningerne med dynamit.

– Det er usædvanligt, at et brud på vores størrelse har sin egen borerig, siger Christina Dideriksen. – Vi har da også haft både svenske og norske specialister nede og give tilbud på at sprænge granit fri til 1/2 års forbrug ad gangen, men det var ikke interessant for os, hverken praktisk eller økonomisk. Så vi skal kunne det hele selv, og derfor er det afgørende, at vi har noget ordentligt grej.

PRODUKTIONEN - I KORTE TRÆK

Når granitten er sprængt fri, læsser en 90 tons Hitachi ZX870LCR-3 gravemaskine den på en dumper, der transporterer

granitstykkerne hen til den grovknuser, som er placeret nede i bruddet. Efter en tur i denne, meget kraftige knuser, er de største granitstykker knust ned til ca 25 cm.

De kører på et bånd op i en stor silo og videre derfra op i finknuseriet, hvor granitten til sidst kommer ud som det færdige produkt: Skærver i mange forskellige størrelser, bl.a. fra 0-2 mm, 2-5 mm, 4-8 mm, 8-11 mm og op til 32-45 mm.

Finknuseriet udgøres først af en kegleknuser, hvor de ca 25 cm store granitstykker knuses mod siderne og passerer ned på et bånd, når deres størrelse er reduceret til fx 30 mm.

BJERGE AF SKÆRVER

Herefter kører skærverne gennem yderligere en knuser, inden de sigtes efter størrelse og ender nede i anlæggets 5 store siloer. Disse tømmes løbende af en Bell B30D dumper, leveret af HPE i januar 2012. Den transporterer 25 tons ad gangen til pladsens enorme lager af skærver, som mest af alt ligner et bjerglandskab. Og dumperen kører helt op på toppen, når den læsser af.

I det andet brud, hvor NCC deler aktiviteterne med TR Granit, spiller en kraftig hydraulisk hammer - Sandvik BR4511 - monteret på en gravemaskine, en vigtig rolle. Den blev leveret af HPE i januar 2012 og knækker på få sekunder så



„Når granitten er sprængt fri, læsser en 90 tons Hitachi ZX870LCR-3 gravemaskine den på en dumper“

store stykker granit, at alternativet ville være at bore og sprænge. En langt mere tids- og omkostningskrævende proces.

NICHEPRODUKTION OG EKSPORT

Sammenlignet med tilsvarende produktionssteder rundt omkring i Norden, er granitværket i Rønne meget lille.

– Flere af dem producerer 3-5-10 gange så meget, som vi gør, så man kan godt kalde det en nicheproduktion, siger Christina Dideriksen. – Lille og eksklusiv!

– Blå Rønne er en unik sten, god og hård, og mange går op i farven. Det giver os en kvalitetsfordel i konkurrencen med netop de store brud i Skandi-

navien og de skærver, der importeres fra Portugal og Kina. Og det er vigtigt, for ligesom med alt andet danskproduceret er vi relativt dyre.

– Men vi eksporterer en del, bl.a. til de baltiske lande, fordi Bornholm har en idéel beliggenhed i forhold til skibstrafikken nordfra.

– Samlet set sælger vi ca 1/3 af vores produktion over kajen, og vi leverer også til NCC's egne asfaltfabrikker på Sjælland. Samtidig er det lokale marked forholdsvis stort.

SERVICE? - DET SKAL BARE KØRE!
Produktionsanlægget må under ingen

omstændigheder holde stille. Derfor har service højeste prioritet, når NCC Roads vælger samarbejdspartner.

– Servicekontrakten er en af de ting, man tager op til revision, når der er lavkonjunktur, siger Christina Dideriksen. – Er det noget vi skal fortsætte med? Eller vil vi selv klare en større del af arbejdet?

– Nu har vi fået skruet en god aftale sammen på en måde, hvor der ikke kommer de store overraskelser. Vi ved, hvad vi betaler for - og hvad vi får - og der dukker ikke noget uventet op i slutningen af året. Det er vigtigt, uanset om vi er en koncern eller havde været et mindre firma.

FAKTA OM GRANIT

Granit har siden middelalderen fortrinsvis været anvendt som bygningssten, senere til belægninger, monumenter, gravsten, skærver og tilslagsmateriale i beton og asfalt.

BLÅ RØNNE

- kaldes også den ypperste granit af urfjeld. En homogen granittype, som ved kløvning udviser jævne og smukke overflader. Smuk sten i alle behuningsgrader og med alle kendte overfladebehandlinger.

Kilde: Wikipedia



– I praksis løses serviceopgaverne ved, at HP Entreprenørmaskiner har et hold montører herovre i flere dage ad gangen. De bliver en del af teamet. Vores folk kender dem - og de kender os - så det er et meget tæt samarbejde.

EN ARBEJDSPLADS MED TRADITIONER

Rønne Granitværk, som virksomheden også hedder, er en arbejdsplads med traditioner og trofaste, loyale medarbejdere.

– Mange af vores 35 ansatte har været her "altid" - det har deres fædre også

- og de vil blive her i mange år endnu, fortæller Christina Dideriksen. Vores værkfører er netop gået af efter mere end 40 år i firmaet, og flere andre har været her i 20-25 år.

Der tages vidtgående hensyn til både medarbejdere, natur og miljø i forbindelse med granitbrydningen, som er et fysisk krævende arbejde. Cirka 15 medarbejdere arbejder nede i bruddet, dels med selve brydningen, dels med oprensning, vedligehold og transport.

– Sikkerhed, sundhed og trivsel er vigtige temaer, når vi tager hånd om vores

medarbejdere. Vi tilrettelægger arbejdet, så vi undgår nedslidning, og vi tilbyder flere former for efteruddannelse i de mindre travle perioder.

I dag arbejdes der i étholdsdrift på anlæggene, hvorimod man tidligere - f.eks. under den omfattende produktion til Storebæltsforbindelsen - arbejdede i treholdsskift på det traditionsrige granitværk, der har brudt og forarbejdet Blå Rønne i snart 250 år.



FAKTA OM NCC

NCC i Danmark er opdelt i tre forretningsområder: NCC Construction A/S, NCC Roads A/S og NCC Property Development A/S. NCC Construction beskæftiger sig med byggeri, anlægsopgaver og udvikling og salg af boliger mens NCC Roads primært beskæftiger sig med råstofprodukter, asfalt og belægning samt vejservice. NCC Property Development arbejder med udvikling af projekter. NCC på Bornholm hører under forretningsområdet NCC Roads.

„Produktionsanlægget må under ingen omstændigheder holde stille. Derfor har service højeste prioritet“





KLARER OP TIL 250 TONS BETON I TIMEN:

Knusende effektiv teknologi har styrket produktionen fra dag 1





Entreprenørafdelingen i Filtenborgs Vognmandsforretning har øget kapaciteten med en Sandvik QJ341 kæbeknuser

Filtenborgs Vognmandsforretning i Nykøbing Mors har egen modtageplads med betonknusningsanlæg. Den knuste beton anvendes som genbrugsmaterialer, fx til stabilgrus, grundsikring og lignende. Ressourcebesparende og godt for miljøet.

– Vi har netop valgt at udvide kapaciteten med Sandviks nye kæbeknuser QJ341, som viser sig at være særdeles effektiv, fortæller direktør Bjørn Filten-

borg. – En beslutning, vi traf efter en studietur til England sammen med HP Entreprenørmaskiner og Sandvik. Her havde vi lejlighed til at se flere forskellige knusere i aktion og blev bekræftet i, at denne model ville være den rigtige for os.

HØJE KRAV TIL KNUSER NR 6

Sandvik QJ341 er den sjette knuser, Filtenborgs Vognmandsforretning har

investeret i, og det har helt naturligt øget virksomhedens krav til kvalitet, kapacitet, sikkerhed, levetid, drifts- og vedligeholdelsesomkostninger.

– Det er den største knuser, vi hidtil har haft. En kvalitetsmaskine med et gennemtænkt design og gode sikkerhedsanordninger. Og så er diesel motoren ”lavet godt færdig”, siger Bjørn Filtenborg.

VOGNMANDSFIRMAET FILTENBORG

Virksomheden, der blev startet af Arne Filtenborg i 1978, driver vognmandsforretning med Nykøbing Mors som domicil. Hovedaktiviteten er indsamling af dag- og industrirenovation, pt. med 16 lastbiler, og Filtenborg har også en entreprenør-afdeling, der beskæftiger sig med kørsel, knusning af genbrugsmaterialer m.v. 10 af virksomhedens 40 medarbejdere er ansat i entreprenørafdelingen.

Bjørn Filtenborg blev medejer i 1997 og overtog ved et generationsskifte i 2004 firmaet 100% efter sin far.



„Det er den største knuser, vi hidtil har haft.
En kvalitetsmaskine med et gennemtænkt design“

OP TIL 250 TONS I TIMEN

Allerede den første dag efter leveringen i slutningen af februar 2012 viste knuseren, at den er særdeles effektiv:

– Føderen har en åbning på 1200 x 750 mm, og ved en spalteåbning på fx 80 mm knuser den fra 225 til 250 tons i timen. Og det er ren beton, så den producerer rigtig godt - mere end forventet.

– Samtidig gør PLC-styringen det let at kontrollere hydraulikken, som er fra Sauer-Danfoss. Et klart plus med et så anerkendt fabrikat og en stor fordel, at vi kan få reservedele hurtigt. Det er vigtigt at vælge udstyr med kvalitetskomponenter, understreger Bjørn Filtenborg.

FORDELE PÅ BRÆNDSTOF OG SERVICE

Brændstoføkonomien spiller en stadig vigtigere rolle ved valget af entreprenørmaskiner. Her er det lykkedes Sandvik at reducere forbruget så meget, at emissionen fra QJ341 er op til 45% mindre.

– Det er korrekt, at brændstof efterhånden er en af de tunge poster, så vi kigger helt klart på forbruget. Lige nu er vi under indkøring og forholder os til tallene fra Sandvik. Senere får vi et reelt billede af det faktiske forbrug, men jeg kender motorene, og de er både blevet bedre og mere brændstoføkonomiske, siger Bjørn Filtenborg.

– Knuseren er samtidig utrolig servicevenlig. Man kan komme helt ind og stå omkring motoren på den. Det er en væsentlig ting, at en maskine er nem at servicere, og i forbindelse med HPE's første eftersyn på knuseren får vi en serviceaftale på plads. Alt ved maskinens kvalitet tyder på, at levetidsomkostningerne bliver lave. Der er fx centralsmøring, så lejerne kan holde et helt liv ud.

SIKKERHED HELE VEJEN RUNDT

Når Sandvik QJ341 skal transporteres og kobles til at køre på larvebåndene, trækker den båndet op under sig, så man undgår stikskader. Fx hvis man kører på et areal, hvor der kan stikke jern eller betonklumper op.

Sikkerheden omfatter også et antal følere, der registrerer om alting kører, som det skal. Går båndet fx i stå, stopper hele knuseren.

– I det hele taget er der nogle finesser, som ikke findes på andre knusere, siger Bjørn Filtenborg. – Og den har en behagelig arbejdsplatform med god plads til at bevæge sig på.

PROFESSIONEL LEVERING

Ved HP Entreprenørmaskiners levering af kæbeknuseren fik Filtenborgs medarbejdere samtidig en 3-dages introduktion og oplæring af en engelsk montør fra Sandvik.

– Det er en rigtig professionel levering, at vi på den måde får en masse vigtige tips og gode råd. Montøren har hele tiden været til rådighed og klar til at hjælpe, så vi er kommet godt fra start, siger Bjørn Filtenborg.





Den nye Hitachi ZX-5 serie har teknologien og styrken til at løse dine opgaver - under barske arbejdsvilkår

Designet af de nye Hitachi ZX-5 modeller er inspireret af ét eneste mål: At føre dine visioner ud i livet. De leverer resultater på 5 centrale niveauer: Ydeevne, produktivitet, komfort, holdbarhed og pålidelighed.

Entreprenører kræver maskiner af høj kvalitet, der kan arbejde effektivt selv under de vanskeligste vilkår. Samtidig ønsker førere en mere sikker og brugervenlig arbejdsplads - og en maskine, der reagerer på deres faglige kunnen med hastighed og præcision.

Og for at opnå et tilfredsstillende resultat - til tiden, med høj standard og indenfor budgettet - har Hitachi maksimeret tilgængeligheden af nye Zaxis-5 med nemme vedligeholdelsesfunktioner og endnu flere tiltag på supportsiden.

YDEEVNE: ØGET KRAFT OG HASTIGHED

De nye Hitachi Zaxis-5 gravemaskiner er designet til at præstere endnu bedre, hvad angår ydeevne. Hver enkelt komponent er vurderet for at sikre, at du kan få mest muligt ud af din maskine - i alle former for projekter og på alle byggepladser. Samtlige nye modeller har øget effekt, svingmoment og hastighed samt reducerede driftsomkostninger. Derfor kan du føle dig sikker på, at dit valg af Hitachi vil bringe dig foran konkurrenterne.

Det hydrauliske boost-system og andre hydrauliske systemer gør det muligt at øge gravearmens hastighed, når belastningen er forholdsvis lav. Effektboost-funktionen er desuden øget med 10% højere graveydelse og løftekraft. Og det forøgede svingmoment gør det nemmere at grave ved sidemure og på skrånninger.

Alsidigheden i Zaxis-5 kan ses af supportsystemet til udstyr, hvor 11 indstillinger kan registreres på skærmen, så det er enkelt at montere forskelligt udstyr.



De 2 ekstra spoler er særligt fordelagtige til udstyr, der kræver flere oliestrømme med høj volumen.

PRODUKTIVITET: BALANCE MELLEM KRAFTFULD OG BÆREDYGTIG EFFEKTIVITET

Den kraftfulde nye generation af Trin III B-kompatible motorer med partikel-filter leverer højere produktivitet og er udstyret med avanceret styring i alle komponenter. Turboladeren med variabel geometri og højvolumenkølet EGR bidrager også til at reducere motorens udledning af kvælstofilter - NOx.

De nyeste avancerede hydrauliske og elektroniske teknologier er afgørende for, at de nye lav-emissionsmotorer kan levere betydelige besparelser på

brændstofomkostningerne. Her kommer det nyudviklede TRIAS hydrauliksystem til sin ret med endnu højere ydelse - og samtidig lavere brændstofforbrug - end tidligere.

KOMFORT: UDVENDIG OG INDVENDIG

Det fuldt justerbare og opvarmede førersæde er udstyret med en ny skydemekanisme, der kan flytte sædet længere tilbage. Samtidig er der mere benplads under skærmen. Den nye multifunktions LCD-monitor har en stor 7-tommers skærm. Den er let at se - og gi'r hele tiden føreren vigtige tekniske oplysninger, inklusiv en tydelig angivelse af maskinens status. Skærmen og de ergonomiske udformede kontakter er grupperet indenfor højre hånds rækkevidde. Proportional-kontakten gør det let at kontrollere

ekstraudstyret. Og det bagudrettede kamera giver et klart billede af kontravægten og minimerer samtidig den blinde vinkel under arbejdet.

Alle stereoradioens funktioner kan justeres fra farvemonitoren. Lydsystemet har i øvrigt fået et ekstra stik, så du kan arbejde effektivt til din yndlingsmusik, fx fra en MP3-afspiller.

HOLDBARHED: BYGGET TIL AT KLARE BARSKE ARBEJDSVILKÅR

Mere end 40 års erfaring med fremstilling af gravemaskiner har givet Hitachi et globalt ry for entreprenørmaskiner af høj kvalitet. Ud fra en avanceret teknologisk tilgang tilbyder Hitachi komplette løsninger med maskiner, der er udviklet til at opfylde dine krav om at kunne arbejde



DATA PÅ DE 3 NYE HITACHI ZX-5 MODELLER:

Model	Arbejdsvægt	Gravedybde	Rækkevidde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX250LC-5	26,1 ton	6960 mm	10290 mm	7200 mm
Hitachi ZX290LC-5	29,9 ton	7220 mm	10710 mm	7330 mm
Hitachi ZX350LC-5	35,4 ton	7380 mm	11100 mm	7240 mm



Det fuldt justerbare og opvarmede førersæde er udstyret med en ny skydemekanisme, der kan flytte sædet længere tilbage.



Den nye multifunktions LCD-monitor har en stor 7-tommers skærm. Skærmen og de ergonomiske udformede kontakter er grupperet indenfor højre hånds rækkevidde.



Proportional-kontakten gør det let at kontrollere ekstraudstyret.



i selv de allermest barske miljøer. En vigtig grund til, at Zaxis gravemaskinerne er blevet kendt verden over for deres pålidelighed og holdbarhed.

Den forstærkede bom og fod er gode eksempler på, at holdbarheden er blevet yderligere forbedret. Beslagene på bomenden og foden er nu udstyret med bøsninger, så de har styrken til at klare endnu flere timers belastning under hårde arbejdsforhold.

Forhjul og justeringscylindre er blevet forstærket, og pålideligheden er øget i X-rammen i kraft af flere svejsede afsnit. Samtidig er spændingsbelastninger reduceret med hele 40%, fordi underoverpladerne på køremotorens beslag er forlænget.

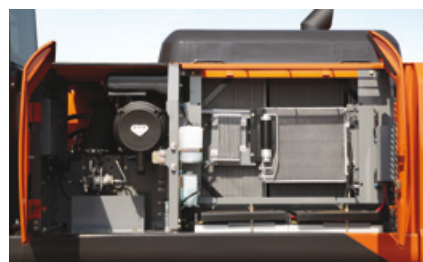
Den overtryks- og ROPS-kompatible kabine med forstærket centersøjle forhindrer indtrængning af støv og beskytter føreren mod eventuelle risici under arbejdet. Således er ROPS - Roll Over Protection Structure - konstrueret til at beskytte føreren i det usandsynlige tilfælde, at maskinen skulle vælte eller rulle rundt.

VEDLIGEHOLDELSE: MERE TID TIL ARBEJDE MED BRUGERVENLIGE, LETTILGÆNGELIGE FUNKTIONER

Livet er blevet lettere, når de nye Zaxis-5 maskiner skal serviceres. Hitachis ingeniører har udviklet en række praktiske funktioner, som sparer tid og arbejde ved den rutinemæssige vedligeholdelse.

Udvendigt er det let at åbne aircondition-kondensatoren, når kondensator og køler skal rengøres. Alvorlige tilstopninger kan også fjernes ved at blæse luft gennem det praktiske dæksel over køleren, som kan åbnes med et enkelt greb.

Udskiftning af brændstof-, motorolie- og luftrensingsfiltre klares fra jordniveau



Udvendigt er det let at åbne aircondition-kondensatoren, når kondensator og køler skal rengøres.

- og ved servicearbejde på maskinens overdel færdes man ubesværet på de skridsikre trin.

Rutinemæssig vedligeholdelse forbedrer maskinens produktivitet og tilgængelighed. Derfor er den designet med en række praktiske og hurtige løsninger, så du i stedet kan fokusere på problemfrie, produktive arbejdsdage. Det indvendige anti-støvfilter er et godt eksempel på disse initiativer. Det er anbragt uden på aircondition-kondensator og køler - væk fra blæseren - så støv og partikler indfanges i en jævn proces uden at samles på ét sted. Køleren er placeret parallelt, og den skrå sideramme gør også rengøringen nemmere.



Udskiftning af brændstof-, motorolie- og luftrensingsfiltre klares fra jordniveau.



Hitachi Supportkæde

Et fleksibelt eftermarkedsprogram, der beskytter din investering.

GLOBAL E-SERVICE SIKRER DIG FULD KONTROL MED MASKINEN

Hitachi Supportkæde omfatter alle Hitachi-maskiner. Zaxis gravemaskiner er udstyret med GPRS-kommunikationsudstyr*, der sender en lang række maskindata til Hitachis hovedserver.

Via Global e-Service har du nem adgang til disse data - via internettet og dit log-in.

Alle oplysninger om gravemaskinen er til rådighed 24 timer i døgnet og omfatter fakta om bl.a. antal arbejdstimer, brændstofforbrug, arbejdstilstande og maskinens placering. Et værktøj, der hjælper dig med at reducere driftsomkostninger, planlægge arbejdet effektivt og være ajour med maskinens vedligeholdelse.

TEKNISK SUPPORT AF SPECIALUDDANNEDE SERVICEPERSONALE

Du nyder godt af kombinationen mellem Hitachis professionelle, højtuddannede serviceteam - der råder over en global

ekspertise om Hitachi entreprenør-maskiner - og H.P. Entreprenørmaskiners lokale viden.

Vi tager en proaktiv tilgang til kundeservice ved løbende at uddanne vores servicepersonale, så al vigtig viden hos Hitachi kommer ud til den enkelte montør.

UDVIDET GARANTI OG SERVICEKONTRAKTER

Alle nye Hitachi maskiner er dækket af fuld producentgaranti. Din maskine kan dog kræve ekstra beskyttelse på grund af barske arbejdsforhold - eller for at minimere udgifterne til udstyrsreparation.

For at imødekomme disse krav tilbyder H.P. Entreprenørmaskiner et specielt, udvidet garantiprogram og omfattende servicekontrakter.

En effektiv løsning, der optimerer drift og vedligeholdelse af din nye Hitachi.

RESERVEDELE OG OMBYTTTERDELE

Vi tilbyder forskellige serier af dele og komponenter, der passer til netop dine behov. Som tillæg til vores sortiment af originaldele, har du også andre muligheder. Har din maskine fx arbejdet i en længere årrække, kan vi tilbyde en alternativ serie af originale reservedele til en attraktiv pris.

Til krævende opgaver eller et udfordrende klima tilbyder vi en serie af reservedele med ekstra ydeevne - og søger du en økonomisk løsning til forebyggende udskiftning, er fabriksrenoverede ombytterdele et fordelagtigt valg.

Uanset hvad du beslutter, er du sikker på at få den anerkendte Hitachi kvalitet og garanti.

*) Gælder fra Hitachi ZX85USBLC-3 og op.

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

Produktprogram 2012

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 QJ331	1100 x 700 mm	40 - 175 mm	320 t. pr. time	46,9 ton
Sandvik QJ341	1200 x 750 mm	50 - 175 mm	400 t. pr. time	48,4 ton
Sandvik Uj640	1500 x 1100 mm	125 - 300 mm	1100 t. pr. time	128,5 ton
Sandvik Uj540	1200 x 1100 mm	125 - 275 mm	800 t. pr. time	97,0 ton
Sandvik Uj440E	1200 x 800 mm	100 - 275 mm	600 t. pr. time	71,3 ton
Sandvik Uj440i	1200 x 800 mm	100 - 275 mm	700 t. pr. time	62,5 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 QH440	215 mm	8 - 48 mm	388 t. pr. time	48,1 ton
Sandvik UH640	235 mm	13 - 51 mm	500 t. pr. time	84,0 ton
Sandvik US440i	215 mm	25 - 54 mm	500 t. pr. time	53,0 ton
Sandvik UH440i	215 mm	8 - 44 mm	350 t. pr. time	47,3 ton

Sandvik mobile knusere - Impactor

Model	Indtagsåbning	Max. materialestørrelse	Kapacitet	Vægt
Sandvik QI240	992 x 670 mm	600 mm	210 t. pr. time	39,4 ton
Sandvik QI440	1360 x 800 mm	750 mm	400 t. pr. time	52,5 ton

Sandvik mobile sorterværk - Grovsorterer

Model	Dæk	Max. materialestørrelse	Kapacitet	Vægt
Sandvik QE140	2	700 mm	400 t. pr. time	19,5 ton
Sandvik QE340	2	600 mm	350 t. pr. time	28,8 ton
Sandvik QE440	2	800 mm	900 t. pr. time	36,0 ton

Sandvik mobile sorterværk - Sorterværk

Model	Sigtekasser og dæk	Fraktioner	Kapacitet	Vægt
Sandvik QA140	1 + 2	2 + 1	300 t. pr. time	24,3 ton
Sandvik QA331	1 + 2	2 + 1	300 t. pr. time	27,5 ton
Sandvik QA340	2 + 2	2 + 1	450 t. pr. time	25,4 ton
Sandvik QA440	2 + 2	2 + 1	600 t. pr. time	30,5 ton
Sandvik QA450	2 + 3	3 + 1	600 t. pr. time	35,0 ton

Sandvik stationære knusere - 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

SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING
Sandvik stationære knusere - 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 - 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 - 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 - 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 - Hammermøller

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

Sandvik stationære knusere - 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 stationære sorterværk - 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 sorterværk - 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 sorterværk - Lineær bevægelse

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

Sandvik stationære sorterværk - Frit fald

Model	Indvendig bredde	Indvendig længde	Vægt
Sandvik SS sorterværk	1020 - 1818 mm	1330 - 2645 mm	1000 - 3800 Kg
Sandvik SF sorterværk	1400 - 1800 mm	3540 - 4290 mm	3200 - 6500 Kg

Sandvik stationære sorterværk - Rullende

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

Sandvik stationære fødere - Grizzly

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

SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING
Sandvik stationære fødere - 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 - Lamel

Model	Højde	Indtagsåbning	Kapacitet	Vægt
Sandvik SH fødere	860 - 1450 mm	700 - 2400 mm	0 - 1700 m ³ pr. time	180 - 580 t. pr. time

Sandvik stationære fødere - Bånd

Model	Indtagsåbning	Kapacitet
Sandvik HF reciever	100 - 150 mm	70 - 1800 m ³ pr. time
Sandvik HF silo discharge	100 - 150 mm	70 - 1050 m ³ pr. time

Sandvik borevogne - Rotary blasthole

Model	Huldiameter	Boreddybde	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	Boreddybde	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 borevogne - Surface tophammer

Model	Huldiameter	Boremotor	Motor	Vægt
Sandvik DC122R	22 - 45 mm	5,5 kW	37 kW	2850 Kg
Sandvik DC302R	38 - 64 mm	8,0 kW	61 kW	5300 Kg
Sandvik DC550	41 - 89 mm	15,5 kW	129 kW	11000 Kg
Sandvik DC560	51 - 89 mm	15,5 kW	129 kW	12000 Kg
Sandvik DC700	64 - 102 mm	17,5 kW	129 kW	13500 Kg
Sandvik DX780R	64 - 115 mm	19,5 kW	151 kW	13800 Kg
Sandvik DX500	51 - 89 mm	15,5 kW	129 kW	14500 Kg
Sandvik DX680	64 - 102 mm	17,5 kW	129 kW	14500 Kg
Sandvik DX700	64 - 115 mm	19,5 kW	149 kW	14800 Kg
Sandvik DX780	64 - 127 mm	19,5 kW	149 kW	14800 Kg
Sandvik DX800	64 - 127 mm	21 kW	168 kW	14900 Kg
Sandvik DP800i	76 - 127 mm	21 kW	205 kW	21300 Kg
Sandvik DP900i	89 - 127 mm	21 kW	205 kW	21500 Kg
Sandvik DP1100i	89 - 140 mm	25 kW	205 kW	21700 Kg
Sandvik DP1500i	89 - 150 mm	33 kW	261 kW	21800 Kg
Sandvik DP800	76 - 127 mm	21 kW	205 kW	18500 Kg
Sandvik DP900	89 - 127 mm	21 kW	205 kW	18700 Kg
Sandvik DP1100	89 - 140 mm	25 kW	224 kW	18800 Kg
Sandvik DP1500	102 - 152 mm	28 kW	261 kW	19000 Kg

SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING

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. arbejds højde	Max. arbejds højde
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	8165 - 22700 Kg

Sandvik borevogne - Exploration

Model	Huldybde	Føde kraft	Træk kraft	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 hydrauliske hamre - Small range

Model	Maskinvægt	Arbejds vægt	Slag pr. minut	Mejseldiameter
Sandvik BR111	0,8 - 1,8 ton	70 Kg	1000 - 2600	36 mm
Sandvik BR222	1,2 - 2,4 ton	105 Kg	1100 - 2600	42 mm
Sandvik BR333	2,0 - 4,0 ton	150 Kg	1050 - 2050	50 mm
Sandvik BR555	3,0 - 6,5 ton	275 Kg	600 - 1800	72 mm
Sandvik BR777	5,0 - 8,5 ton	370 Kg	500 - 1700	80 mm
Sandvik BR999	7,0 - 12 ton	505 Kg	500 - 1700	90 mm

Sandvik hydrauliske hamre - Compact range

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

SANDVIK CONSTRUCTION & SANDVIK MINING
Sandvik hydrauliske hamre - Mid & Large Range

Model	Maskinvægt	Arbejdsvægt	Slag pr. minut	Mejseldiameter
Sandvik BR1229	9 - 15 ton	820 Kg	500 - 1000	95 mm
Sandvik BR2155	16 - 26 ton	1220 Kg	490 - 780	118 mm
Sandvik BR2577	21 - 30 ton	1700 Kg	450 - 750	135 mm
Sandvik BR3288	27 - 40 ton	2350 Kg	370 - 740	142 mm
Sandvik BR4099	35 - 60 ton	3380 Kg	400 - 700	166 mm
Sandvik BR4511	40 - 70 ton	3800 Kg	300 - 480	175 mm
Sandvik BR7013	60 - 100 ton	7000 Kg	300 - 400	203 mm

Sandvik hydrauliske betonsakse

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



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

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 lufthavns Sweepere

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

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

BELL EQUIPMENT (DEUTSCHLAND) GmbH
Bell artikulerede dumpere

Model	Egenvægt	Totalvægt	Lastekapacitet	Lastekapacitet
Bell B25D	18400 Kg	41600 Kg	23200 Kg	14,5 m ³
Bell B25D Hooklift	18400 Kg	41600 Kg	23200 Kg	14,5 m ³
Bell B30D	18690 Kg	45990 Kg	27300 Kg	17,5 m ³
Bell B35D	28230 Kg	60730 Kg	32500 Kg	21,0 m ³
Bell B40D	29850 Kg	66851 Kg	37000 Kg	24,0 m ³
Bell B45D	32980 Kg	73980 Kg	41000 Kg	26,5 m ³
Bell B50D	34250 Kg	79920 Kg	45400 Kg	29,5 m ³



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 ZX14-3	1,57 ton	2120 mm	3670 mm	2320 mm
Hitachi ZX17U-2	1,93 ton	2370 mm	4080 mm	2630 mm
Hitachi ZX18-3	2,05 ton	2370 mm	3970 mm	2630 mm
Hitachi ZX22U-2	2,53 ton	2585 mm	4580 mm	2900 mm
Hitachi ZX27-3	2,79 ton	2860 mm	4830 mm	3140 mm
Hitachi ZX29U-3	3,23 ton	2890 mm	4920 mm	3120 mm
Hitachi ZX33U-3	3,47 ton	3130 mm	5170 mm	3100 mm
Hitachi ZX38U-3	3,96 ton	3450 mm	5520 mm	3390 mm
Hitachi ZX48U-3	5,01 ton	3650 mm	6030 mm	4040 mm
Hitachi ZX52U-3	5,34 ton	3860 mm	6240 mm	4200 mm
Hitachi ZX60USB-3	5,99 ton	4120 mm	6560 mm	4400 mm

Hitachi gravemaskiner 8 - 90 ton:

Model	Arbejdsvægt	Gravedybde	Rækkevidde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX85USBL-3	8,2 ton	4470 mm	7550 mm	5140 mm
Hitachi ZX110-3	12,2 ton	5080 mm	7620 mm	5700 mm
Hitachi ZX130LCN-3	13,5 ton	5830 mm	8680 mm	7360 mm
Hitachi ZX135US-3	14,5 ton	5530 mm	8250 mm	6780 mm
Hitachi ZX160LC-3	17,8 ton	5980 mm	8700 mm	6170 mm
Hitachi ZX180LC-3	19,4 ton	6570 mm	9270 mm	6570 mm
Hitachi ZX210LC-3	22,6 ton	6670 mm	9820 mm	7180 mm
Hitachi ZX225USLC-3	25,0 ton	6700 mm	9830 mm	8050 mm
Hitachi ZX250LC-5	26,1 ton	6960 mm	10290 mm	7200 mm
Hitachi ZX290LC-5	29,9 ton	7220 mm	10710 mm	7330 mm
Hitachi ZX350LC-5	35,4 ton	7380 mm	11100 mm	7240 mm
Hitachi ZX470LCH-3	50,0 ton	7770 mm	11840 mm	7650 mm
Hitachi ZX520LCH-3	52,0 ton	7690 mm	11820 mm	7730 mm
Hitachi ZX670LCH-3	68,0 ton	8560 mm	13030 mm	8020 mm
Hitachi ZX870LCH-3	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-3	16,9 ton	5770 mm	8780 mm	7990 mm
Hitachi ZX170W-3	18,7 ton	5720 mm	9280 mm	7340 mm
Hitachi ZX190W-3	20,5 ton	5930 mm	9310 mm	6950 mm
Hitachi ZX210W-3	22,1 ton	6080 mm	9750 mm	7630 mm

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV
Hitachi gummihjulslæssere:

Model	Arbejdsvægt	Aflæsningshøjde	Tippelast	Brydekraft
Hitachi ZW65	5,14 ton	2550 mm	3750 Kg	42,3 kN
Hitachi ZW75	5,34 ton	2500 mm	3880 Kg	42,3 kN
Hitachi ZW95	6,28 ton	2675 mm	4235 Kg	54,0 kN
Hitachi ZW140	11,1 ton	2820 mm	8310 Kg	89,6 kN
Hitachi ZW150	12,2 ton	2810 mm	9210 Kg	98,8 kN
Hitachi ZW180	14,5 ton	2620 mm	11790 Kg	114 kN
Hitachi ZW220	18,2 ton	2870 mm	14600 Kg	148 kN
Hitachi ZW250	20,7 ton	2940 mm	16100 Kg	160 kN
Hitachi ZW310	24,0 ton	3020 mm	19100 Kg	178 kN

Hitachi Specialmaskiner til materialehåndtering:

Model	Arbejdsvægt	Arbejdshøjde	Rækkevidde	Arbejdsdybde
Hitachi ZX250W-3 MH	28,9 ton	14,3 meter	12,85 meter	4,4 meter
Hitachi ZX360W-3 MH	36,8 ton	17,0 meter	16,0 meter	8,3 meter

Hitachi Specialmaskiner til High Reach Demolition:

Model	Arbejdsvægt	Rækkevidde op	Rækkevidde vandret	Vægt på udstyr
Hitachi ZX250LC-3	31,1 ton	16 meter	8,7 meter	2,5 ton
Hitachi ZX350LC-3	44,3 ton	21 meter	12 meter	3,0 ton
Hitachi ZX350LC-3	45,2 ton	23 meter	12,5 meter	2,4 ton
Hitachi ZX470LCH-3	62,7 ton	25 meter	13,8 meter	3,0 ton
Hitachi ZX470LCH-3	63,5 ton	27 meter	14,4 meter	2,4 ton
Hitachi ZX870LCH-3	108,3 ton	40 meter	22,1 meter	2,4 ton

Hitachi Specialmaskiner med Super long fronts:

Model	Arbejdsvægt	Gravedybde	Rækkevidde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX160LC-3 H13	17,5 ton	9,6 meter	12,9 meter	9,8 meter
Hitachi ZX210LC-3 H15	22,0 ton	11,9 meter	15,3 meter	11,1 meter
Hitachi ZX225USRLC-3 H15	23,6 ton	12,0 meter	15,3 meter	11,1 meter
Hitachi ZX250LC-3 H18	26,3 ton	14,3 meter	18,2 meter	13,4 meter
Hitachi ZX280LC-3 H18	29,8 ton	14,4 meter	18,2 meter	12,4 meter
Hitachi ZX350LC-3 H18	34,1 ton	14,1 meter	18,2 meter	11,8 meter
Hitachi ZX350LC-3 H22	35,7 ton	17,4 meter	22,0 meter	14,8 meter
Hitachi ZX470LCH-3 type 14	50,3 ton	10,2 meter	14,5 meter	9,2 meter
Hitachi ZX470LCH-3 type 16	50,2 ton	12,6 meter	16,6 meter	9,7 meter
Hitachi ZX470LCH-3 type 20	50,9 ton	12,6 meter	20,3 meter	14,9 meter
Hitachi ZX670LCH-3 type 16	66,8 ton	11,5 meter	16,1 meter	9,7 meter
Hitachi ZX870LCH-3 type 17	81,9 ton	12,1 meter	17,5 meter	11,2 meter
Hitachi ZX870LCH-3 type 21	83,1 ton	15,8 meter	21,0 meter	13,3 meter

Hitachi Specialmaskiner med teleskoparm:

Model	Arbejdsvægt	Vertikal gravedybde	Radius gravedybde	Aflæsningshøjde
Hitachi ZX225USRLC-3	29,2 ton	21,1 meter	5,8 meter	6,0 meter
Hitachi ZX350LC-3	42,8 ton	25,0 meter	6,6 meter	5,5 meter

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV

Hitachi kraner på larvebånd:

Model	Arbejdsvægt	Lasteevne	Basis bomlængde	Max. bomlængde
Hitachi SCX400	43 ton	40 ton x 3,7 meter	10 meter	46 meter
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 SCX1200-2	117 ton	120 ton x 4,5 meter	15 meter	72 meter
Hitachi SCX1500-2	129 ton	150 ton x 4,1 meter	12 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 EH1100-3	110 ton	57,9 km/t.	64,9 ton	38,7 m3
Hitachi EH1700-3	163 ton	55,7 km/t.	95,2 ton	60,4 m3
Hitachi EH3500ACII	324 ton	55,7 km/t.	190 ton	115,1 m3
Hitachi EH4000ACII	384 ton	56,0 km/t.	222 ton	148,2 m3
Hitachi EH5000ACII	500 ton	60,0 km/t.	290 ton	206,0 m3



Jylland

H.P. Entreprenørmaskiner A/S
Vrøndingvej 1 D
DK-8700 Horsens
Tlf.: +45 76 82 20 20
Fax: +45 76 82 20 22

Sjælland

H.P. Entreprenørmaskiner A/S
Tingbjergvej 10
DK-4632 Bjæverskov
Tlf.: +45 56 87 10 10
Fax: +45 56 87 12 14

info@hpe-as.dk
www.hpe-as.dk

Kontakt HPE Salg og Service

Jylland / Fyn

SALG AF NYE OG BRUGTE MASKINER:

Sønderjylland/Fyn – Midtjylland:
Distriktschef Finn Enggaard
Tlf.: 40 37 22 30, mail: fe@hpe-as.dk

Nord- Midtjylland:
Distriktschef P.C. Nørgaard
Tlf.: 21 44 10 10, mail: pcn@hpe-as.dk

Sandvik knusere & sorterværker,
Jylland/Fyn:
Salgskonsulent Stefan Jensen
Tlf.: 22 26 38 66, mail: sj@hpe-as.dk

SERVICE & REPARATIONER:

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

Servicechef: Niels Hansen
Tlf.: 56 86 99 19, mail: nh@hpe-as.dk

SALG AF SLID- OG RESERVEDELE:

Reservedelekspedient: Jens Christensen,
Tlf.: 76 82 20 27, mail: jc@hpe-as.dk

Reservedeleslærling: Kasper Fenger
Tlf.: 76 82 20 20, mail: kf@hpe-as.dk

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

Sjælland / Øerne

SALG AF NYE OG BRUGTE MASKINER:

Distriktschef: Henrik W. Sørensen
Tlf.: 20 40 22 10, mail: hws@hpe-as.dk

Direktør: Hans Peter Pedersen
Tlf.: 56 87 10 10, mail: hpp@hpe-as.dk

Sandvik knusere & sorterværker:
Salgskonsulent Stefan Jensen
Tlf.: 22 26 38 66, mail: sj@hpe-as.dk

SERVICE & REPARATIONER:

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

Servicechef: Niels Hansen
Tlf.: 56 86 99 19, mail: nh@hpe-as.dk

SALG AF SLID- OG RESERVEDELE:

Reservedeleschef Finn Andersen
Tlf.: 56 86 99 22, mail: fa@hpe-as.dk

Reservedelekspedient
Hans Christian Helbo
Tlf.: 56 86 99 15, mail: hch@hpe-as.dk

Reservedelekspedient
Flemming Jørgensen
Tlf.: 56 86 99 18, mail: fj@hpe-as.dk

Reservedelekspedient
Michael Nielsen
Tlf.: 56 86 99 20, mail: mn@hpe-as.dk

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

Grønland

SALG AF NYE OG BRUGTE MASKINER:

Produktchef Kurt Hansen
Tlf.: 56 86 99 16, mail: kh@hpe-as.dk
Tlf.: Grønland +299 55 26 10

SERVICE & REPARATIONER:

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

Servicechef: Niels Hansen
Tlf.: 56 86 99 19, mail: nh@hpe-as.dk

SALG AF SLID- OG RESERVEDELE:

Reservedeleschef Finn Andersen
Tlf.: 56 86 99 22, mail: fa@hpe-as.dk

Reservedelekspedient
Flemming Jørgensen
Tlf.: 56 86 99 18, mail: fj@hpe-as.dk



Hveranden uge sprænges godt 10.000 tons Blå Rønne granit fri i det store, 120 meter dybe granitbrud hos NCC Bornholm.



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

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

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

HITACHI
Reliable solutions

SANDVIK

BELL