

BYGGER PÅ KUNSKAP



BESAB 



Datorstyrd injekteringsutrustning vid Arlandabanan.

BESAB – erfarenhet och nyttänkande inom betongteknik

Ständig kunskapsförädling och utveckling.

BESAB har mer än 40 års erfarenhet inom sin kärnverksamhet.

Grunden för företagets tillkomst är ett patent på fribärande sprutbetongvalv. Under åren har ett tiotal patent och mönsterskydd tillkommit inom de skilda verksamhetsgrenarna.

Genom ett nära samarbete med våra kunder har vi fått möjlighet och kapacitet att lösa problem och genomföra projekt som varit till nytta för såväl våra uppdragsgivare som oss.

BESAB behärskar känd teknik inom sina verksamhetsområden och driver en medveten teknikutveckling och utbildning av personal på alla nivåer.



Framsidan: Vinga fyr – en välkänd profil vid Göteborgs inlopp, ständigt utsatt för tufft väder. 1995 renoverades fyren av BESAB på uppdrag av Sjöfartsverket under överinseende av Riksantikvarieämbetet.



Formsättning av fribärande sprutbetongvalv.

Fyra arbetsområden utgör BESAB:s fundament

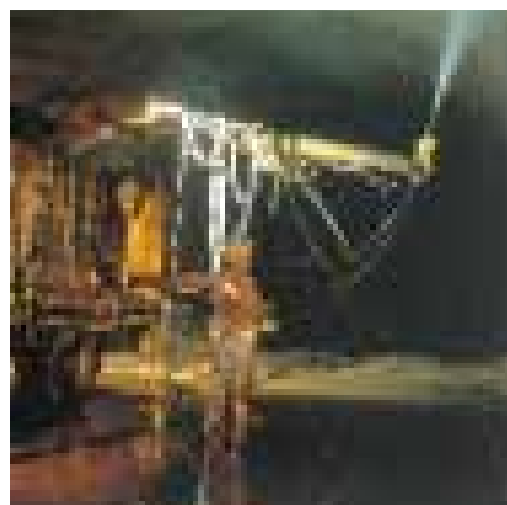
Betongsprutning Injektering Grundförstärkning Betongreparationer

Betongsprutnings AB BESAB är ett fristående familjeföretag etablerat 1956. BESAB erbjuder specialisttjänster inom fyra huvudområden: Betongsprutning, Injektering, Grundförstärkning och Betongreparationer.

BESAB omsätter ca 140 MSEK och har ca 100 specialister anställda, många med lång anställningstid. Denna personal svarar för erfarenhet, kontinuitet och kunskapsöverföring och är en stor tillgång för BESAB.

BESAB:s affärsidé är, att med specialistkunskaperna inom kärnverksamheten som grund, vidareutveckla företaget och ta tillvara de innovationer som kontinuerligt genereras i verksamheten, kompletterat med de möjligheter som modern IT-teknik erbjuder. BESAB har sitt huvudkontor i Göteborg, avdelningskontor i Stockholm och har Norden som sin hemmamarknad.

BESAB har en väl fungerande organisation van vid att samarbeta i stora projekt. BESAB har haft uppdrag i Colombia, Libyen, Vietnam, Sydkorea, Malaysia och samarbetar med etablerade Europeiska specialföretag. BESAB förfogar över en modern maskinpark och har verkstadskapacitet att bygga eller anpassa maskiner för eget behov.



*Sprutning av stålfiber-
armerad betong med
robot 99.*

Betongsprutning

Att forma betongen med sprutning är en arbetsmetod som BESAB utvecklar inte bara tekniskt utan även visuellt. Med speciell teknik kan vi skapa stabila konstruktioner med ett tilltalande utseende.



Betong sprutas på stommen till vad som skall bli ett konstgjort berg på tigeranläggningen i Odense.



Fribärande sprutbetongvalv

BESAB:s originalidé har många applikationsområden. Valven kräver endast enkel formsättning och kan utföras såväl enkel- som dubbelkrökta med stora spännvidder.

Sprutbetong

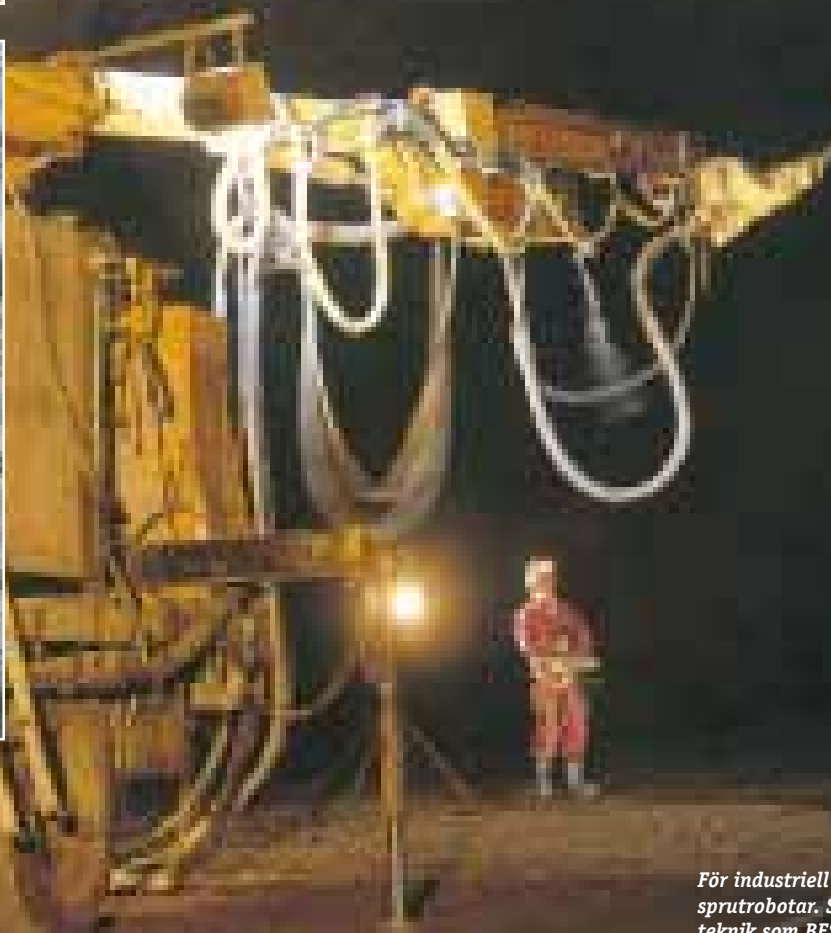
kan appliceras på de flesta underlag och utformas med stor frihet vad gäller såväl form som färg. BESAB har kunskap, moderna maskiner och skicklig personal som utfört "konstberg" på ett stort antal platser i Europa (v. bild).

Spru

är volym
sprutbet
som vid
eller utg
tunnelb



Björnberget på Skansen i Stockholm tillverkat i konstbetong.



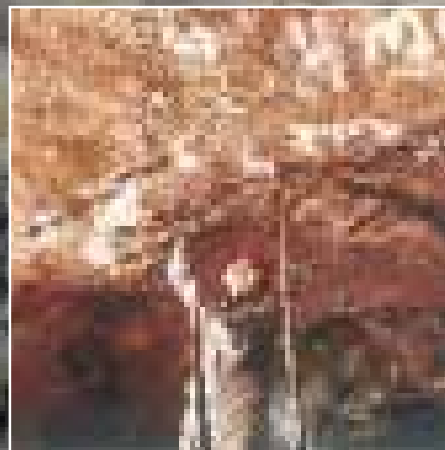
För industriell
sprutrobotar. S
teknik som BE
idag ca 15.000



Sprutbetong direkt på berg

Arbetsområde för sprutbetong. Betongytorna kan infärgas i valfria färger för att ge ABBA:s råvarulager för sillkonserv i Kungshamn, ett bra underlag för konstnärlig utsmyckning som i tunnelstationerna i Stockholm.

Produktion av sprutbetong krävs tillgång till moderna sprutbetongen utföres som regel stålfiberarmerad – en BESAB började introducera redan 1972. BESAB tillverkar 100 m³ på årsbasis. Bilden från projekt Arlandabanan.



Injektering

Injektering används i huvudsak för tätning av berg mot grundvatteninläckage, men kan även användas till tätning och förstärkning av andra byggnadsverk.

Bedrivs i huvudsak som förinjektering eller efterinjektering vid kompletterande tätning efter utsprängning.

BESAB förfogar över moderna datastyrda injekteringsriggar för större uppdrag och bygger egna utrustningar för mindre uppdrag.

*Förinjektering vid vägtunnlar "Södra Länken" Stockholm.
Lilla bilden: Efterinjektering bergtrum Göteborg.*



Plastinjektering

BESAB utför tätning och förstärkning av betongkonstruktioner med härdplaster (epoxy och polyuretaner).



Bohusmuren är en stödkonstruktion med betongens formbarhet och styrka i kombination med murens utseendemässiga kvaliteter.*

Grundförstärkning

Många äldre byggnader har skador på grund av sättningar. BESAB har utvecklat effektiva och skonsamma pålsystem och metoder för att rädda sättningsskadade hus.

BESAB utför grundförstärkning med rör- och stålkärnepålar. Markstabilisering med t. ex. Berlinerspont.

Grundförstärkning kv. Glaucus Gamla Stan Stockholm.

Utveckling

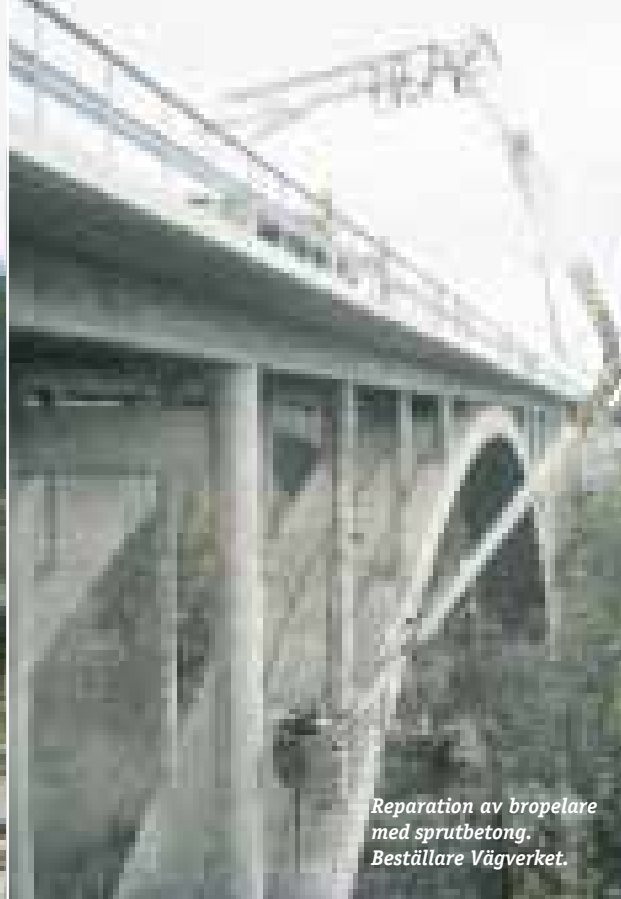
En betydelsefull del av BESAB:s produkt- och metodutveckling sker på "gräsrotsnivå" som en naturlig del i BESAB:s strävan att ständigt förändra och förbättra.

Utveckling av sprutbetongprodukter och tillsatsmedel till betong sker i samverkan med ledande svenska producenter.

BESAB deltar i ett organiserat erfarenhetsutbyte inom våra specialområden med företag i Europa.

BESAB är medlem i Stiftelsen Svensk Bergteknisk Forskning (SweBeFo) och Forskning och Utveckling Väst (FoU Väst) och driver egna och branschgemensamma utvecklingsprojekt i samarbete med högskolorna.





Reparation av bropelare
med sprutbetong.
Beställare Vägverket.



Betongreparation

Reparation och underhåll av betongkonstruktioner utgör en växande del av BESAB:s verksamhet.

Sprutbetong och injektering ingår som en naturlig del i verksamheten. BESAB utför även andra typer av reparations- och underhållsarbeten som impregnering och ytbehandling, injekteringsbetong och undervattensgjutningar.

Stora bilden. Trollhätte kanal, reparation av naturstens- och betongkonstruktioner. Beställare Sjöfartsverket.

Maskinavdelning

BESAB har moderna serviceverkstäder för sina specialmaskiner i Göteborg och Stockholm. Vid verkstaden i Göteborg sker huvuddelen av den maskinbyggnation och maskin Anpassning som behövs för verksamheten.

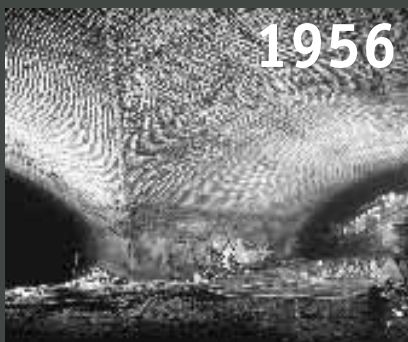
Produktanpassning

Nytänkande och förbättring har alltid varit en betydelsefull del i BESAB:s verksamhet. Många av våra produkter och tekniska lösningar kommer fram i diskussion med våra kunder.

Som ett exempel kan nämnas Vingpålen* som är en skarvbar kohesionspåle anpassad till grundförstärkningar vid stora lerdjup (v.bild).



BESAB bygger på kunskap



Bertil Sandell startar Betongsprutnings AB BESAB. Bolagets affärsidé var att bygga valvkonstruktioner i sprutbetong. De största uppdragen har avsett inklädnad av berggrum för olika ändamål, men även friliggande byggnader i sprutbetong har tillverkats. Mer än 1 miljon m² sprutbetongvalv har tillverkats med BESAB:s teknik.



BESAB utför sitt första jobb med stålfiberarmerad sprutbetong och får 1974 sitt första patent på maskinutrustning för denna typ av arbeten. Företaget har under tiden 1956 till 1972 breddat sin verksamhet med t.ex. injektering och markstabilisering.



Företaget leds av Nils Olof Sandell. Kärnverksamheten baseras på sprutbetong- och injekteringsteknik. Verksamheten har utvecklats och kompletterats, framförallt inom områdena betongreparation, sprutad lättballastbetong och grundförstärkning. Inom de sistnämnda områdena har BESAB utökat sina patent och inregistrerade varumärken med LightCem[®] och Vingpålen[®].

Kvalitet och Miljö

BESAB:s kvalitets- och miljösystem ansluter till gällande SS-EN ISO 9001 standard, gällande SS-EN 14001 standard, Arbetsmiljölagen samt Miljöbalken.

Kvalitets- och miljösystemet objektsanpassas för varje individuellt projekt och redovisas i det aktuella projektets kvalitets- och miljöplan.



Göteborg: tel +46 31-742 70 00 • fax: +46 31-742 70 20 • Tagenevägen 7, SE-422 59 Hisings Backa • e-post: info@besab.com
Stockholm: tel: +46 8-444 34 60 • fax: +46 8-444 34 75 • Bergkällavägen 21, SE-192 79 Sollentuna • e-post: info@sthlm.besab.com

www.besab.com