

Kundecase

Kunden:
Petri & Haugsted A/S

Produktet:
Jetting MJet V3

Kundens udfordring:

Fiberblæsning foregår ofte under forhold med tidspres, udfordrende adgangsveje og i al slags vejr.

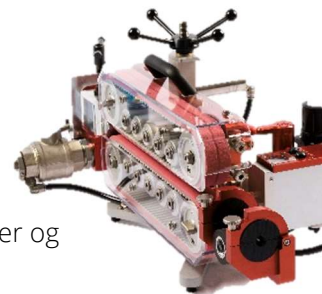
Petri & Haugsted havde behov for en blæsemaskine som er nem at sætte op og har en robust og enkel opbygning med få smådele. Desuden var prisen også et væsentligt parameter.

Løsning:

Alcadon valgte i samarbejde med leverandøren Jetting at tilbyde topmodellen MJet V3.

Fordele for kunden:

- Opsætning af maskinen tager kun ca. 8 minutter fra ankomst til blæsning er igangsat. Den lave opsætningstid skyldes en lav vægt, intet behov for elforsyning og en enkel opbygning af blæsemaskinen.
- Den robuste opbygning med kun ganske få smådele er nem at arbejde med.
- Mulighed for logning af data via Jetlogger (fx lufttryk, hastighed, længde, GPS-koordinater og andre relevante parametre).
- Konkurrencedygtig pris.



Udtalelse fra kunden:

"Jeg har prøvet mange slags maskiner, og efter min mening er Jettings produkter nok de bedste, man finder på markedet. Jettings maskiner trykker fiberkablet effektivt og skånsomt igennem fjøringerne, og jeg har endnu aldrig oplevet et brud på fiberkablet med Jettings blæsemaskine."

- Kristopher Viklund, specialist i indblæsning af fiberkabler hos Petri & Haugsted A/S og har arbejdet med fiberinstallationer i 12 år.

Yderligere information om denne case og produktet:

Læs artikel om casen

[Se næste side](#)

Se video om casen

[Klik her](#)

Læs mere om Mjet V3

[Klik her](#)

Kontakt os for at høre mere

[Klik her](#)

Artikel:

Det er i felten, at værktøjet beviser sin værdi

Der er flere gode grunde til, at et højt specialiseret kabel- og fiberentreprenørfirma som Petri & Haugsted A/S vælger Jettings high-end produkter i sit arbejde med blæsning af fiberkabler. Når hvert minut koster, og fejl ikke må ske, skal værktøjet bevise sin værdi.

Der er god grund til at respektere den viden, man kan få fra de eksperter, som bruger en given teknologi eller værktøj i det daglige arbejde. Derfor er det også vigtigt at fortælle om baggrunden for etableringen af en virksomhed som Jetting. Den svenske virksomhed fremstiller sandsynligvis noget af det bedste blæseudstyr, man finder på markedet. Men Jetting er også grundlagt af et hold medarbejdere, som i mange år har arbejdet med indblæsning af fiberkabler under de ofte meget vanskelige praktiske og klimatiske forhold, der kendetegner det svenske marked for kommunikationsinfrastruktur.

- Når man bruger blæseudstyr til at sende fiberkabler igennem føringsveje på ofte over 1.000 meter, så foregår det næsten altid i felten, og som regel under forhold, der slet ikke svarer til den fine højteknologi, som fiberkabler jo er. Man arbejder som regel i felten ved brønde eller lignende steder, hvor adgangen til føringerne kan være drilske, og man arbejder i al slags vejr. Så skal man kunne stole på sit udstyr, og det skal være nemt at opsætte og bruge, fortæller Kristopher Viklund, der er specialist i indblæsning af fiberkabler hos Petri & Haugsted A/S.

Kristopher Viklund har arbejdet med fiberinstallationer i 12 år, heraf de sidste tre år med indblæsningsudstyr. Han har derfor prøvet mange slags maskiner, og efter hans mening er Jettings produkter nok de bedste, man finder på markedet. Jettings maskiner trykker fiberkablet effektivt og skånsomt igennem føringerne, og Kristopher Viklund har endnu aldrig oplevet et brud på fiberkablet med Jettings værktøjer.

Tid er penge – og fejl koster også dyrt

Det siger sig selv, at et knækket kabel kan være et meget bekosteligt uheld i en fiberkabelindblæsning. Vi møder Kristopher Viklund og Nicolai Granum ved ringvejen rundt om København. De er i gang med at udføre en Petri & Haugsted AS entrepriser, som kræver en omlægning af en lang række fiberkabler i forbindelse med etableringen af Hovedstadens Letbane langs Ring 3.

- I dag er vi i gang med at indblæse et fiberkabel på i alt 2.800 meter. Første stræk er på cirka 1.000 meter.

Kablet indeholder 288 fibre, og det siger sig selv, at det ville være meget tidskrævende, hvis vi skulle slås med et kabelbrud. Eventuelt skulle vi bruge en helt ny tromle med kabel, og det er jo heller ikke billigt. Det er derfor bedre at arbejde med et værktøj, vi kan stole fuldt og helt på, forklarer Kristopher Viklund.



Petri & Haugsted A/S på opgave med at indblæse et 2.800 meter langt fiberkabel langs Ring 3 i forbindelse med etablering af Hovedstadens Letbane. Kristopher Viklund (tv) og Nicolai Granum er ved at opsætte et Jetting MJet V3 indblæsningsværktøj til fremføring af kablet.

Værktøjet er i dette tilfælde en af Jettings absolutte topmodeller, MJet V3, som under ideelle forhold er i stand til at indblæse op til 65 meter kabel i minuttet. Det vil sige, at det burde tage cirka et kvarters tid at blæse fiberkablet de 1.000 meter igennem føringen. Men som folkene på pladsen ved, så er forholdene aldrig ideelle. Føringerne snor sig – og ofte så meget, at de skaber friktion mellem rør og fiberkablet, og det udfordrer naturligvis værktøjet.

- Vi kan følge med indblæsningen af fiberkablet på et tilsluttet logsystem som, udover tid og længde, også registrerer pushing force (Nm), speed (m/minut) samt lufttryk i røret (Bar). Betingelserne for, at arbejdet kan lade sig gøre i de tilfælde, hvor føringen er en udfordring, er en kombination af en meget høj indføringskraft, en effektiv justering af de valser og ruller, der fremfører kablet, et forholdsvis rent kabel og endelig muligheden for at arbejde med lufttrykket undervejs. Oplever vi et stop for fremføringen af fiberkablet, så kan det i mange tilfælde løses ved, at man lukker for tryklufften, tager trykket af føringen for så at genstarte tryklufften. Det kan i mange tilfælde frigøre kablet, fortæller Kristopher Viklund.

Han er rigtig glad for, at det er så let at opsætte og arbejde med Jettings MJet V3. Det tager erfaringsmæssigt kun 8-10 minutter, fra kabeltromle og Jetting-udstyr er på plads, til man er i gang. Det sparer masser af tid i det daglige arbejde, og tid er i høj grad penge, når man er på job i felten.

Få smådele – ingen hydraulik – ingen strømforsyning

Den enkle opstilling af Jetting MJet V3 skyldes i høj grad den gennemtænkte konstruktion, der ganske tydeligt beviser, at det er folk, som har arbejdet i mange år med indblæsning af fibre, som har udviklet udstyret. En vigtig faktor er, at selve Jetting-udstyret kun vejer 22kg, og det kræver kun tryklufft for at fungere. Der er altså ikke behov for hydraulik eller netspænding for at skyde fiberkablet ind, hvilket er med til at gøre opsætningen hurtig, og dermed bidrage til besparelse på mandetimerne. Tryklufften driver både maskine og skaber tryk og flow i røret. Luftmængden til de 2 kraftige motorer der driver bæltene kan reguleres meget præcist, imens man med et gedigent håndtag kan regulere luftmængden i røret.

- Når man har arbejdet med indblæsning af fiberkabler i Sverige, så ved man, hvor barske miljøer arbejdet kan blive udført under. Samtidig er smådele til samling af en indblæsningsmaskine rundt om fiberkablet absolut no-go. Står man om vinteren et sted i Sverige med kolde fingre og taber en skrue eller lignende, ja, så finder man den først igen til foråret – med lidt held, siger Kristopher Viklund. Derfor består Jetting MJet V3 kun af nogle få store og håndgribelige dele, så der er ingen risiko for at miste en vital skrue eller lignende under arbejdet i vanskelige miljøer. Eneste udskiftelige smådel i indblæsningsudstyret er et almindeligt 9V batteri, og den tilsluttede tablet til visuel information af indblæsningsforløbet og til dokumentation af data for arbejdet har sin egen strømforsyning.



Formand Michael Andersen checker specs på indblæsningen. Data logges på den tilsluttede JetLogger, men ellers kræver Jetting MJet V3 hverken hydraulik eller elforsyning. Den kører udelukkende på tryklufft.

Petri & Haugsted A/S' folk er blevet rigtigt glade for den Jetting MJet V3, som de har købt gennem Alcadon – faktisk i så høj grad, at virksomheden går i tanker om at købe endnu en Jetting MJet V3 til virksomhedens mange entrepriser.

Link til video vedrørende denne case: <https://youtu.be/c04O3tanRmM>



Specifikationer

Model: Jetting MJet V3

Vægt: 22kg

Forsyning: Kun trykluft (op til 16 bar)

Fremføringskraft (pushing force): 1.200N

Diameter af fiberkabel: 4-40mmØ

Rør diameter: 10-63mm

Mulighed for at indblæse rør-i-rør (Subducting)