



Patentsökt metod för fiber i stadsmiljö

Stockholmsbaserade företaget DellCron har de senaste tre åren **utvecklat** en **förläggningssmetod** som kan **spara tid** och **pengar** för stadsnäten. Nu är man snart i **mål**.

Tillsammans med Husqvarna Construction arbetar DellCron med att ta fram en ny generation utrustning för så kallad micro trenching. Det handlar om maskiner, verktyg, komponenter och mjukvara för att installera kanalisationsrör och fiberkabel i vägar och trottoarer med beläggning av asfalt eller betong.

– Det är ett effektivare och billigare sätt än traditionella metoder där man gräver ner kablarna, säger Conny Gustavsson, DellCrons operativa chef. Vi använder diament-verktyg och georadarteknik.

METODEN HAR BLIVIT uppmärksammas av företag som British Telecom och Google. DellCron har gjort lyckade tester på plats i både England och Kalifornien. I februari 2011 presenterades tekniken på FTTH Councils konferens i Milano, under en workshop med 120 besökare som Fiber Optic Valley stod värd för.

MICRO TRENCHING har funnits ett tag i flera olika former. Vad är det då som skiljer DellCrons metod från andra?

– Dels har vi, i samarbete med Husqvarna Construction, utvecklat en sågmaskin och en diamentklinga som är de mest avancerade som finns på marknaden, säger Conny Gustavsson. Både såg och klinga har optimerats enbart för att lägga rör och fiberkabel. Dels har vi utvecklat en storskalig och industriellt anpassad återställningsmetod. Återställningen har varit ett stort problem i tidigare försök med microtrenching. Slutligen kan vi erbjuda automatisk dokumentation av installationen via GPS. Hela metoden samt flera delmoment har patentsökts.

I praktiken fungerar det så att maskinen sågar ett 2 cm brett och cirka 40 cm djupt spår i asfalten. Kanalisationsrör matas ner i spåret allt eftersom maskinen arbetar sig framåt. Spillmaterial från sågningen samlas upp i en behållare. Tillbehör i form av hand-

verktyg finns, för att till exempel säga kortare spår in mot husvägg.

DELLCRON ÄR ETT AV FÖRETAGEN i Fiber Optic Valley-nätverket, och beviljades i försomras 1 Mkr av Vinnova för att slutföra det sista i utvecklingen av sin micro trenching-metod. Fokus ligger just nu på att säkerställa återfyllnaden efter sågning, så att bärlagren håller och förseglingen blir vattentät, vädertålig och åldersbeständig. Det är viktigt att återfyllningsmetoden kan accepteras av vägghållare.

EFTER MÅNADER AV LÅNGTIDSTESTER demonstrerade Husqvarna och DellCron maskinen i reell miljö vid en visning i Hudiksvall i juni. I augusti bjöds även stadsnäten in till en demonstration. ■

JEANNETTE WAAX
affärsutvecklingschef
Fiber Optic Valley