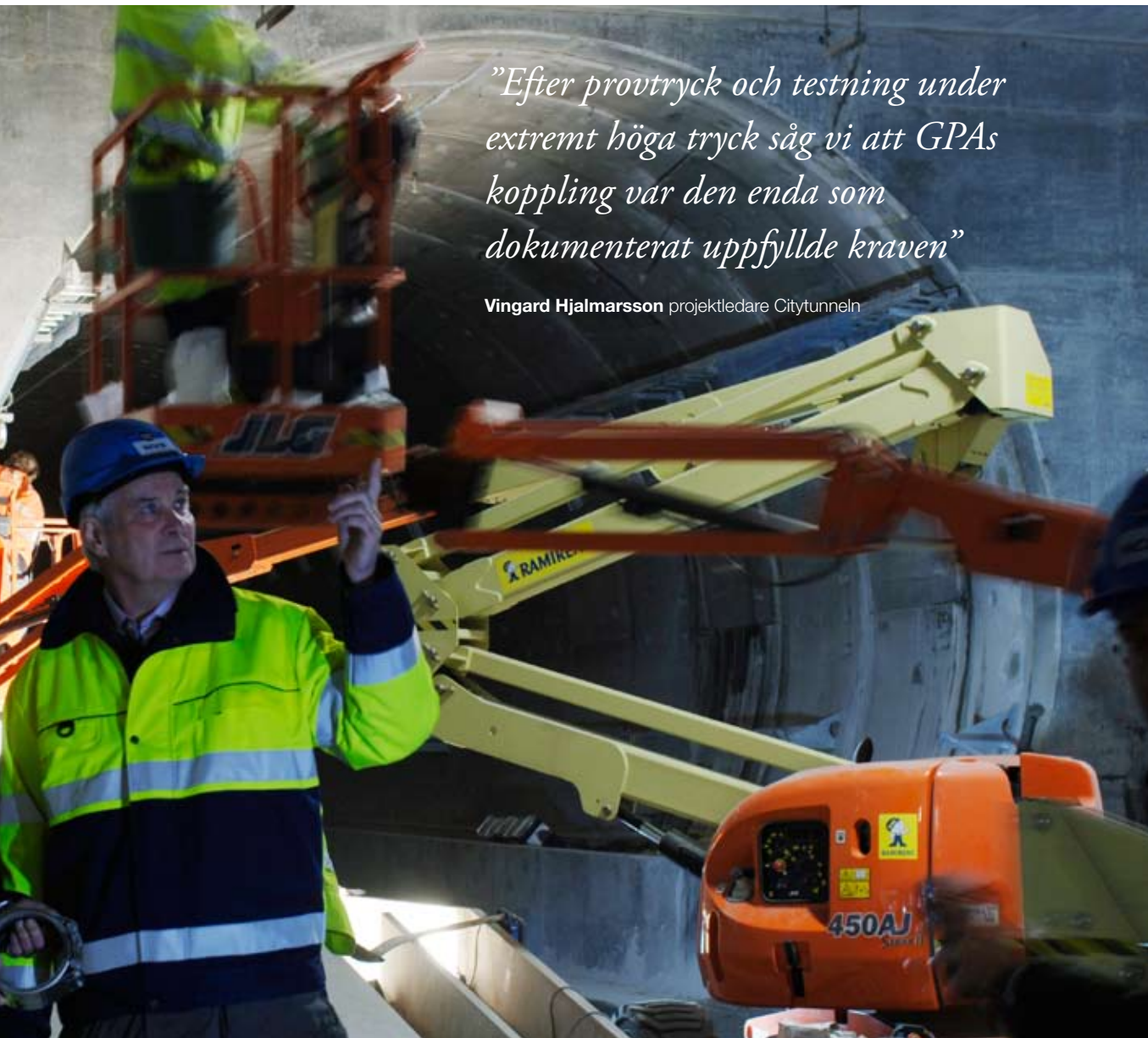




» Citytunneln i Malmö  
brandsäkert med GPA



*”Efter provtryck och testning under extremt höga tryck såg vi att GPAs koppling var den enda som dokumenterat uppfyllde kraven”*

Vingard Hjalmarsson projektledare Citytunneln

När Citytunneln i Malmö blir klar i december 2010 kommer tågtrafiken i regionen bli ett ännu attraktivare alternativ för pendlare. Kommunikationslösningen knyter ihop järnvägen norr om Malmö med järnvägen mot Köpenhamn, Ystad och Trelleborg och gör resandet både smidigare och snabbare.

Projektet omfattar sex kilometer med två parallella, enkelspåriga tunnlar under centrala Malmö och elva kilometer järnväg ovan jord. Drygt fyra kilometer har borrats med hjälp av specialbyggda tunnelbormaskiner. Resten byggs i öppna schakt som täcks över.

Vingard Hjalmarsson är filialchef för installationsföretaget NVS som installerar rörsystem till brandposter, värme, sanitet och kyla vid Citytunnelns

tre stationer i Malmö. Han leder projektet som är beräknat till totalt 40 miljoner SEK.

– Största delen av entreprenaden handlar om brandbekämpning. Vi drar rörledningar i syrafast rostfritt och varmgalvat stål från pumpstationerna till de 200 brandposterna som står med 75 meters mellanrum i hela tunneln. I stället för att svetsa samman sextumsrören monterar vi kopplingar från GPA. Det sparar massor av tid för oss, säger han.



Monteringen av GPAs Straub-koppling är enkel och tidsbesparande. Det enda som behövs är märkpenna och momentnyckel. Momentet som ska användas står på kopplingen.

### Bästa på marknaden

När pumpsystemet går igång ut till brandposterna som brandkåren ska ansluta sina slangar till är vattentrycket mycket högt. NVS testade ett antal olika kopplingar innan de valde GPA.

– GPAs Straub-koppling är den bästa på marknaden. Det finns liknande produkter, men efter provtryck och testning under extremt höga tryck såg vi att GPAs koppling var den enda som dokumenterat uppfyller våra krav på tillförlitlighet och täthet.

Kraven på kopplingarna var att de mekaniskt skulle hålla för 20 bar och 250°C. Dessutom skulle de klara 5° vinkelavvikelse. GPA kunde också säkerställa den långa garantitid som NVS krävde.

– När vi provtryckte rörsystemet var det andra komponenter som inte klarade kraven. Däremot höll kopplingarna, trots att ledningarna kroknade. Det hade kunnat gå riktigt illa om kopplingarna hade släppt. Att de dessutom tål 250°C är ett sätt att säkra att flödet fungerar även när det brinner, säger Vingard Hjalmarsson.

### Rejäl tidsvinst

En annan fördel med kopplingarna som Vingard Hjalmarsson framhåller är att de är lätta att arbeta med. Montörerna tycker att montaget är enkelt och det tar bara fem minuter jämfört med svetsning som tar runt en halvtimme. Med tanke på att det är 2 000 kopplingar som ska monteras, så är tidsvinsten rejäl.

– GPA var här nere och instruerade oss. Vi fick provmontera för att känna på tekniken. Allt har fungerat jättebra, avslutar han.

[www.gpa.se](http://www.gpa.se)

### Det här är NVS

NVS är ett av Nordens ledande installationsföretag med ungefär 2 350 medarbetare och en omsättning på cirka 3,3 miljarder SEK. Verksamheten omfattar installationer inom värme och sanitet, sprinkler, industri, ventilation och kyla samt service och underhåll. NVS har ett 90-tal kontor i Sverige, Norge och Finland. I november 2008 förvärdades NVS av holländska Imtech, ett av Europas ledande företag inom tekniska installationer med 19 000 anställda och en omsättning på 3 miljarder euro.

### GPA levererade:

Straub-kopplingar, typ Metal-Grip, med progressiv tätningseffekt. Det innebär att ju högre trycket är desto mer kramar kopplingen om röret genom att mediet pressar den invändiga tätningen mot röret. För att röret inte ska tryckas ut ur kopplingen är den utrustad med ett tandat metallband i ändarna som biter fast i röret så att kopplingen blir dragsäker.

#### Fördelar:

- ingen svetsning
- enkel, snabb och säker montering
- passar i trånga utrymmen, tar mindre plats än flänsförband
- tar upp vinkelavvikelser
- fungerar som gummikompensator i system som rör sig
- 5 års garanti

Metal-Grip används bland annat i tunnlar, båtar, industrier som arbetar med brandfarliga media och framför allt inom offshore-industrin.

» **För mer information:**

Vill du veta mer om GPA och vad vi kan erbjuda, kontakta oss på tel 0431-44 58 00 eller [info@gpa.se](mailto:info@gpa.se)

**Det här är GPA:**

GPA är en av Skandinavien's ledande leverantörer av rörsystem och komponenter i plast och metall för flödesteknik. Företaget som grundades 1982 finns representerat i Sverige, Norge och Danmark samt i England via systerbolaget IPS. När du väljer GPA och IPS som samarbetspartner står över 100 engagerade medarbetare till ditt förfogande. Du kan räkna med kvalitet hela vägen från första kontakten till den färdiga lösningen. Med vår hjälp tar du dig snabbt och smidigt från projektering till produktion. Vi säkerställer helt enkelt flödet – att rätt produkt finns på rätt plats i rätt tid och att den fungerar på rätt sätt.

[www.gpa.se](http://www.gpa.se)



GPA Flowsystem AB, Brovägen 5, 266 97 Hjärnarp,  
Tfn 0431-44 58 00, Fax 0431-45 46 66  
[info@gpa.se](mailto:info@gpa.se), [www.gpa.se](http://www.gpa.se)