

Världsunik mobil pumpbrunn revolutionerar schaktarbetet

Högt grundvatten och stora vattenmängder i schakt har inneburit tidskrävande och riskfyllda arbetsmoment. Fram tills nu när IBECO lanserar en ny, patenterad produkt på marknaden: en mobil pumpbrunn som gör schaktarbeten effektivare, säkrare och mer hållbara. Rickard Wennberg, rörnätstekniker på Karlstad kommun, har uppfunnit den mobila pumpbrunnen som förutspås ha stor potential långt utanför Sveriges gränser.

– Det finns ingen liknande produkt på marknaden i dag, säger Rickard Wennberg.

Rickard har arbetat i många år på fältet och vet vilka utmaningar som följer när grundvattnet står högt och vattenmassor snabbt fyller igen en grop.

– Jag stod i ett schakt med vattenproblem när idén slog mig. Jag insåg plötsligt hur man skulle kunna lösa problemet på ett helt nytt sätt, berättar han.

Efter att ha funderat några varv bestämde han sig för att försöka förverkliga idén. Med stöd från Almi och hjälp av en lokal verkstad tog Rickard fram en prototyp som han sedan provade genom att simulera en vattenläcka hemma på egna tomten.

Det visade sig att Rickards tankar även fungerade i verkligheten. Därefter tog Rickard kontakt med IBECO eftersom de är uttalat nyfikna på innovativa lösningar inom VA och VVS.

– Jag tänkte att det här kan vara någonting för dem. Och de nappade på idén direkt, berättar Rickard Wennberg.

Så fungerar den mobila pumpbrunnen

Traditionell installation av en dränkbar pump innebär att man gräver sig ned, försöker placera pumpen manuellt och fyller på singel. Ofta handlar det om osäkra förhållanden i instabila schakt där det också krävs en slambil för att hålla undan vattenmassorna.

Den nya, mobila pumpbrunnen revolutionerar hela processen med följande steg:

1. Pumpbrunnen har ett standardfäste och monteras enkelt på en grävmaskin.
2. Singel fylls på mellan ett yttre och inre (perforerat) rör
3. Pumpbrunnen antingen schaktas eller trycks ner till rätt nivå i marken
4. Ytterröret dras upp och kvar blir den perforerade sektionen med singel som kapillärbrytande lager.
5. En dränkbar pump sänks ner och arbetet kan snabbt komma i gång.

Resultatet blir en stabil, säker brunnslösning med minskad rasrisk och effektiv bortpumpning av vatten så att grävarbetet kan fortsätta utan onödiga förseningar.

”Arbetssäkerheten var avgörande”

IBECO strävar efter att utmana VA-branschen genom att kontinuerligt bredda utbudet av innovativa produkter som bidrar till effektivare och säkrare arbeten. Därför var det självklart för IBECO att titta närmare på det unika verktyget. Det menar Andreas Carlberg som är kommersiell produktchef.

– Det första vi såg var att arbetsmiljön blir betydligt tryggare. Ingen behöver stå i ett schakt med rasrisk. Det behöver grävas betydligt mindre schakt, vilket snabbar på jobben. Dessutom förlängs livslängden på pumparna eftersom de skyddas och inte slammar igen lika lätt. Det här är en innovativ produkt som gör skillnad både för säkerheten och ekonomin, säger Andreas Carlberg och fortsätter:

– Det här är ett utmärkt exempel på hur innovationer föds hos dem som själva står i schakten varje dag. Vi är alltid nyfikna på nya idéer och ser fram emot att följa den här produktens utveckling.

Produkt för världsmarknaden

Den mobila pumpbrunnen premiärvisades på branschmässan Entreprenad Live i Landvetter i september där den rönt stort intresse bland besökarna. För IBECO markerade detta starten på en resa med ambitioner långt bortom den svenska marknaden. IBECO har redan kontakt med distributörer i Europa men ser en potential över hela världen. I takt med att klimatförändringar bidrar till fler skyfall och högre vattennivåer ökar behovet av smartare arbetsmetoder. Här kan den mobila pumpbrunnen spela en viktig roll.

En idé som började i ett schakt i Karlstad kan nu alltså bidra till att förändra hur man går till väga för att få bort stora vattenmängder i markområden runt om i världen.

– Det här är en jättegrej för en gammal kommunalare! säger den märkbart stolte uppfinnaren Rickard Wennberg.

(Faktaruta)

Tre tydliga fördelar

Den mobila pumpbrunnen erbjuder framför allt tre fördelar jämfört med dagens arbetssätt:

1. **Säkrare arbetsmiljö:** minskad rasrisk och ingen personal som behöver arbeta i vattenfyllda schakt.
2. **Effektivare grävning:** smidig placering på rätt djup, mindre schakter, färre transporter och snabbare arbetsprocesser.
3. **Pålitligare drift:** pumparna skyddas av singel och perforerat rör, vilket minskar risken för slitage och stopp.