



Jan-Olof Staaf och Henke Sjödin från MittSverige Vatten byter vattenledning utanför Sundsvall. Böjslangen ökar vattenflödet från pumpen.

Bättre flöde när pumpen flyter

● När pumpen flyter i en korg suger den bättre och drar inte upp slam och lera från botten.

Flytkorgens uppfinnare Johan Markström arbetar som uthyrare hos Skanska Maskin i Timrå. Dagligen träffar han byggfolk som behöver specialmaskiner och speciallösningar som inte finns. Inte förrän Johan har tagit fram dem.

Genom sitt eget företag M-Fast har han utvecklat ett tjugotal uppfinningar, varav flera har blivit produkter som säljs på marknaden.

En av dem är flytkorgen. Den påminner om ett reservhjul där pumpen placeras i ett nedsänkt nav. Pumpen hålls flytande med övre halvan över vattenytan så att rent ytvatten sugts in. Pumpkapaciteten och driftsäkerheten ökar samtidigt som slitaget i pumpen minskar när lera, sand

och grovt bottensediment inte sugts in. I botten på livbojen sitter en metallkorg av perforerad plåt. Om pumpen trots allt skulle nå botten så stoppas de grävsta partiklarna av korgen som fungerar som insugningsskydd. Det krävs emellertid ett vattendjup på minst 30 centimeter för att pumpen ska flyta bra.

Dränkpumpar används bland annat vid större markarbeten, då för att pumpa bort vatten från gropar och diken. Pumparna används också för att fylla färskvatten i tankbilar. Då är det rent ytvatten från sjöar och åar som används i till exempel mobila asfaltverk.

Eller vid styrd borrhning, då vatten under mycket högt tryck används för att styra borrhkrona när den är inne i marken.

Hittills har man byggt stenkistor eller lagt granris på botten för

att hindra att pumpen kör fast i lera och sand i botten.

Normalt har dränkpumpar en platt brandslang som kräver mycket pumpkraft innan de fylls så att vattnet kan flöda.

Här används en två meter spiral- armerad slang mellan pumpen och den platta slangen som ligger på rulle. Slangen ökar vattenflödet och pumpens kapacitet.

– Det blir inget veck på slangen som bromsar vattenflödet, säger Johan Markström.

– Man tjänar upp till en pumpstorlek, försäkrar han

KENNETH PETTERSON

HAR DU EN BRA GREJ?

Ring 08-728 49 70

GREJER & GREPP PÅ INTERNET

Gå in på vår hemsida

www.byggnadsarbetaren.se



Johan Markströms flytkorg påminner om ett reservhjul. Dränkpumpen placeras i ett nedsänkt nav. I botten finns en korg av perforerad plåt som hindrar att grova partiklar sugts in.