

Beskrivning av HÄNGSEL-vikter

Bakgrund

Vi har tillverkat vikter för belastningar av sjöledningar sedan 1970-talet vid fabriken i Bjästa. Från början tillverkades en efterbelastningsvikt i form av en hästsko, vilken ställdes ovanpå ledningen när denna låg på botten.

Det var en hel del problem med denna vikt, vilken hade en tendens att tippa av ledningen på grund av att underlaget som vikten vilade på gav vika på någon av sidorna. Detta på grund av sättningar i marken eller bortspolning av massorna i strömmande vatten.

I samband med en leverans där man hade extremt lös botten provade vi fram olika alternativ och kom fram till att den typ vi nu använder var den bästa lösningen.

Allmän beskrivning

Vikten består av två avlånga betongstavar vilka är sammanbundna av två nylonband.

Betongvikterna är avrundade i ändarna för att ingen vass kant skall komma i kontakt med röret om vikten av någon anledning skulle komma ur sitt läge och hamna mot röret.

Banden är anpassade i längd för varje objekt så att när vikten placerats i rätt läge med rätt avstånd till röret, så är banden sträckta över ledningen.

Hållfastheten i banden är kraftigt överdimensionerad för att dessa skall tåla omild behandling under transport och läggning.

Vikterna levereras parvis med monterade band från fabrik, och skall endast användas till den rördimension som de är tillverkade för.

Vid varje bands fästpunkt i betongvikten är bandet utformat med en lyftögla i vilken man krokar fast fyra lyftkedjor. Dessa lossas när vikten ligger på plats. Detta kräver en dykare eftersom vikterna monteras under vatten.

Teknisk beskrivning

Hängselvikterna finns för närvarande i följande storlekar: Betongstavens mått

Vikt per par (i luft)	Längd	Bredd	Höjd
2 x 80 = 160 kg	1220	200	150
2 x 110 = 220 kg	1500	220	150
2 x 250 = 500 kg	1600	350	200
2 x 500 = 1000 kg	1800	500	250

Det är alltid två band korsar ledningen vid varje par vikter. Detta gör det möjligt med relativt sett större c/c-avstånd, eftersom det är minst en meter mellan punkterna som håller fast ledningen.

Fördelar

- En och samma vikt kan användas till flera rördimensioner med endast ändring av bandlängden. Detta medför enklare lagerhållning och rationellare produktion.
- Inga gummimellanlägg erfordras eftersom betongen aldrig kommer i kontakt med röret.
- Montering på röret är mycket enkel jämfört med fast monterade vikter. Speciellt under vatten.
- Vikten har inga utvändiga metalledar vilka kan rosta och det är därför lätt att plocka upp den i framtiden om det skulle behövas.