

Vibratorbalk - spel för drag och lyft

Bakgrund

När man gjuter stora golvytor i betong, används bland annat ytvibrerande avdragsbalkar. De är antingen dubbla och består då av två kopplade metallprofiler, eller enkla av fyrkantiga lättmetallprofiler. Vibratorbalkarna placeras vinkelrätt mellan två längsgående stålbalkar, som avlägsnas efter gjutningen. Alternativt kan man ha betongbalkar, som lämnas kvar i gjutningen.

Centrumavståndet mellan balkarna som bildar avdragsbanan kan vara upp till tolv meter. Vibratorbalkarna har ett eller två vibratoraggregat. Under gjutningen drar två man sakta fram vibratorbalken - ett dyrt arbete. Vid eventuell miss, till exempel då det blir gropar i betongplattan, måste omtag göras. Balken flyttas bakåt, bärs eller hasas av två man. Dessa arbetsmoment är mycket tunga.

Projektidé

Falk Hängställningar AB började undersöka om detta påfrestande arbete kunde mekaniseras. Efter många prov kom företaget fram till följande principer.

Utrustningen skulle bygga på treklöversystemet. Draganordningen borde bestå av ett friktionsspel, som med snabbblås placeras på vibratorbalkens ändar. En 6

mm ställina går genom friktionsspelet. Linan fixeras framåt över gjutsträckan och bakåt där gjutningen börjar. Vid påslag fram vandrar balken med önskad fart och planar betongen. Om det behövs, kan balken köras bakåt och göra omtag. Inga lyft skulle behöva göras manuellt. En man med knappdosa borde kunna sköta balken.

Resultat

Med stöd från SBUF har det visat sig möjligt att ta fram en prototyp enligt de uppställda principerna. Det har blivit ett friktionsspel, där alla rörliga delar är inkapslade och därför lätta att hålla rena. Efter arbetets slut kan spelet spolras med vatten. Vikten är endast 12 kg. Manöverdonen kan hängas upp i ett speciellt ställ på vibratorbalken.

Ytterligare information lämnas av
Georg Kurki, Falk Hängställningar AB,
tel 08-580 313 30.

Friktionsspel på vibratorbalk

