

Vagn för cirkelsåg vid ombyggnad

Bakgrund

Vid en ombyggnad skulle stora ytor med låglutande tak, utförda av råspont och papp, bytas ut mot sadeltak. När man rev skulle det gamla taket sågas upp i bitar som kunde lyftas bort med kran. Arbetet med att såga upp taket är tungt. Liknande problem finns när man vill riva spånskivegolv vid mögelsanering av småhus.

Syfte

Syftet har varit att utveckla en handcirkelsåg monterad på en vagn, som kan manövreras av en stående person. Fyra krav ställdes:

- Vagnarna skulle vara lätta att manövrera i säker arbetsställning
- Elförsörjning och säkerhetsfrågor skulle lösas
- Vid rivning av golv skulle man kunna såga nära en vägg
- Vid sågning av papptak skulle sågklingen inte sätta igen med asfalt från pappen.

Genomförande

Utvecklingsarbetet har genomförts under 1992-93 med stöd från SBUF av Siab AB i Karlstad, som har anlitat Söderholms Ingenjörfirma AB för tillverkning. I en referensgrupp har arbetsledning och yrkesarbetare deltagit tillsammans med Bygghälsan.

Först gjordes försök med cirkelsåg monterad på vagn, och sedan prövades en fast monterad motor. Vagn med cirkelsåg väger 25 kg, med fast motor 45 kg. Prov gjordes vid två byggarbetsplatser i Karlstad:

1. Mängen & Rottnen med trevåningshus byggda kring 1970, där 28 300 m² papptäckta råsponttak skulle rivas
2. Hultsberg IV, ett småhusområde byggt 1978-80 där ca 10 000 m² övergolv på betongplatta skulle rivas. Över betongplattan låg 70 mm cellplast, 22 mm spånskiva och plastmatta.

Resultat

De inledande försöken med handcirkelsåg monterad på vagn gav flera erfarenheter:

- Motorn klarade inte långvarig sågning av vare sig papptäckt råsponttak eller spånskivegolv
- Asfalt i papp satte igen traditionella sågklingor
- Lättare och kortvarig sågning kunde göras utan problem
- Sågen bör ha minst 1,8 kW motoreffekt och överhettningsskydd.

Den sågvagn med fast trefasmotor (2,2 kW) och fast klinga som sedan togs fram klarade påfrestningarna bra. Det gick bättre att såga i papptäckt tak när varannan tand på klingan hade klippts av.

Sågvagn med fast motor bör väljas för tyngre och långvarig sågning. Den grövre matarkabeln minskar emellertid rörligheten. Vid begränsad sågning av spånskivegolv, liksom vid sågning av små takytor, är därför handcirkelsåg på vagn att föredra.

Sågvagnen i arbete på papptäckt råsponttak



Ytterligare information lämnas av
Ulf Bemler, Kaj Berglund eller Kurt Lawner,
Siab AB, Karlstad, tel 054-17 08 00.