

SLUTRAPPORT NR 3145

Hållare för kilsågning

Bakgrund

Vid sågning av kilar i trä är det ofta problem att hålla i virket på ett säkert sätt och samtidigt såga rätt med klingan. Ofta tillverkas idag en hållare i trä som automatiskt ger kilen den önskade vinkeln. Dessa måste specialtillverkas för varje kiltyp (storlek och vinkel). Om ett sådant specialverktyg ej framställs så måste man hålla i virket med händerna vid sågningen.

Syfte

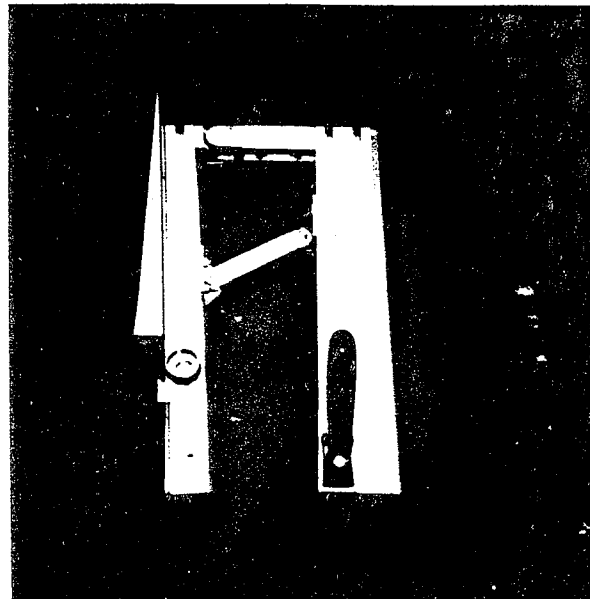
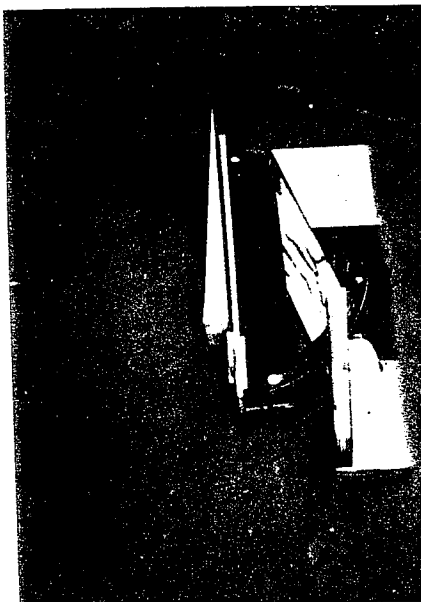
Syftet med projektet är att utveckla en hållare för kilsågning. Hållaren skall vara ställbar för olika vinklar och olika kilstorlekar. Ett ergonomiskt och, mot klingan, skyddat handtag skall tas fram. Lämpligt material skall väljas och även ett glidskikt under hållaren skall provas fram.

Genomförande

Projektet har genomförts, med stöd av SBUF, av Timmerverkstaden AB. En kravspecifikation av hållaren togs fram i samarbete med snickare. En prototyp tillverkades först i trä. Den provades och modifierades vilket ledde till en prototyp i aluminium. Denna tillverkades i hög grad av standarddetaljer. Aluminiumprototypen provades och fick godkänt av snickaren som sågar kilar och dessutom initierade projektet.

Resultat

En hållare tillverkad av standarddetaljer tillverkades. Hållaren har en ställratt för kilens vinkel (0° - 18°) och en för längden på kilens ena kateter. Ett handtag med bra grepp är placerad så att handen är skyddad mot sågklingan genom att avståndet mellan hand och klinga blir minst 15 cm. Undersidan samt anläggningsytan mot sågens anhåll är beklädda med en plast så att hållaren skall få låg friktion mot underlaget.



Till vänster: En traditionell kilhållare

I mitten: En träprototyp på vägen mot ...

Till höger: Den färdiga kilhållaren tillverkad av standaddetaljer.

Ytterligare information lämnas av

Leif Taraldsson, Timmerverkstaden AB, tel 010-278 45 14

Fredrik Ösund, Miljöstaget AB, tel 08-31 34 05

