



## Teknisk småplukk fra mange kanter

Ved LA4HK, -2IJ, -7MG, -6JM og -8AK.

### HASTIGHETSKONTROLL FOR DRILLEN

Kanskje du også har vært redd for at du ikke skulle klare å holde imot idet 10 mm-boret gikk gjennom sjassiplatene med en hastighet på 2000 omdreininger i minuttet? SM3CLA hadde dette problemet, som han løste med skjemaet på figur 1, og nå skjønner han ikke hvordan folk kan klare seg uten en variabel hastighetskontroll på drillen. Skjemaet taler stort sett for seg selv. Hastigheten kan reguleres fra halv fart til null.

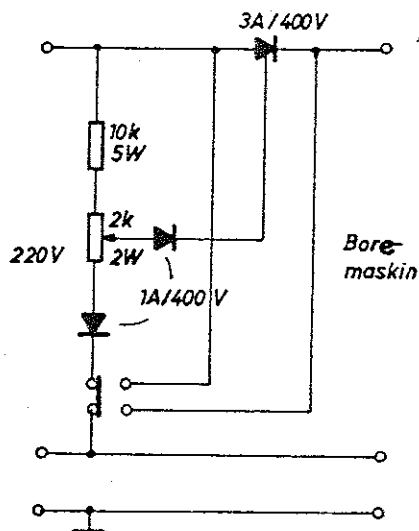


Fig. 1. Hastighetsregulator for boremaskiner.

Strømbryteren er til for å få full hastighet på motoren når det trengs. Det skulle ikke være nødvendig å ha ekstra kjøling på tyristoren (som må tåle 3 A, 400 V), men det er ingen ting i veien for å montere den på en kjøleflate, særlig hvis du har tenkt å kjøre lenge av gangen. Hele kretsen bygges inn i en isolert boks med jordet uttak.

«QTC» 1/1974

### 1750 Hz TONEOSCILLATOR

I min IC 20X ville jeg gjerne ha bygget en 1750 Hz oscillator for å kunne åpne repeaterne, men problemet var å finne et passende sted til en bryter på transceiverens front for å starte oscillatoren. Etter å ha undersøkt PTT-venderen fant jeg ut at denne kunne brukes, fordi den ene kontakten slutter før den andre. Man trykker PTT-knappen inn til den første kontakten

slutter, og R1 vil da komme på serie med reléet i stasjonen. Spenningsfallet over R1 vil være nok til å drive oscillatoren. Når man trykker PTT-knappen helt inn, vil R1 bli kortsluttet, og oscillatoren vil slutte å svinge.

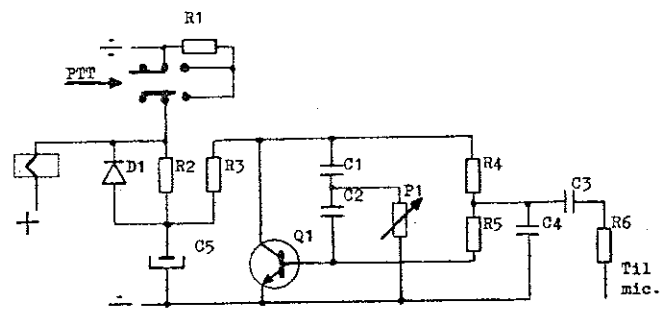


Fig. 2. 1750 Hz toneoscillator

Potensiometeret brukes til å få oscillatoren på rett frekvens. Motstanden R6 må tilpasses slik at man får et passende nivå. Motstanden R1 monteres i mikrofonhuset, mens oscillatoren monteres (f.eks. limes fast) inne i transceiveren.

Komponentverdier: R1 = 47 ohm, R2 = 3k3, R3 = R5 = 10 k, R6 = 47 k, P1 = 10 k, C1, C2 = 10nF, C3 = 3nF, C4 = 100nF, C5 = 47μF, D1 = ukritisk, Q1 = f.eks. BC 107.

LA6TP

### LITT OM «SIMPLEX»/»DUPLEX» ORDBRUK

Har mottatt et brev fra LA3G som behandler disse ordene. Tror det kan være av interesse å ta med litt om hva som egentlig menes med duplex og simplex. Vi her i LA har en tendens til å «finne opp» og misbruke diverse ord og uttrykk. Har til eksempel hørt enkelte snakke om wattstyrke. Det heter da *effekt!* Enkelte har begynt å bruke uttrykket: «Vi går QSY» på fone, det går vel an å si vi skifter frekvens til ... Forkortelser er til helst for CW-bruk. Andre misbraker ordet «å kjøre» t.eks. en kjører fly. Det heter da at en *flyr!* Så over til -3G's brev:

«Jeg har alltid reagert en smule på at man snakker om «Simplex»-kanaler i motsetning til «repeater»-kanalene. Strengt tatt foregår alt amatørersamband pr. simplex, også det som foregår over repeaterne. Forskjellen er bare at man ved repeater-trafikk benytter forskjellige

► 105