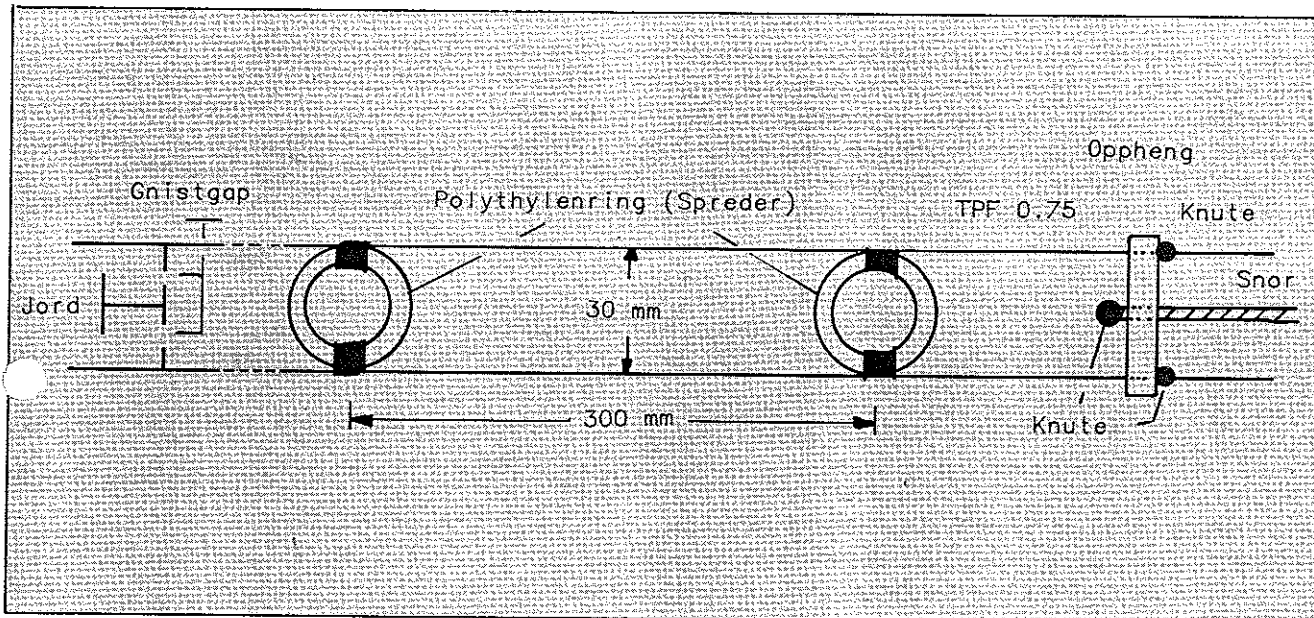


# Hvordan man lager stige-feeder

Av Sverre F. Nilsen, LA-M 6919



Jeg ønsket å kunne bruke min 2x10 m omvendt V antenne på alle bånd fra 80 til og med 10 m, og fant at den enkleste løsning med minst tap, var å bruke stige-feeder og antenne tuner med symmetrisk inngang. Hos meg er det over 30 m fra antenne til radio.

Materialene til stige-feederen måtte være lette å skaffe. Sort polytylenslange ble kjøpt hos rørlegger. Da den også skulle være liten og lett, valgte jeg 33 mm avstand mellom lederne og 0.75 kvadrat TPF som ledere.

## Materialer (Se figur)

- Sort polytylenslange, 33 mm ytre diameter, 3 mm tykk vegg (Til spredere). Skjæres forsiktig med skarp kniv i 5 mm tykke skiver.
- Sort polytylenslange, 20 mm ytre diameter (Til endeisolerer).
- Plastisolert flertrådet leder, TPF 0.75 kvadrat.
- Isolasjonstape.
- Polytylentau.

To parallelle ledere ble spent opp fra gjerdet i haven, og jeg begynte å montere spredere. Det bør helst ikke regne, og en bør ha stor tålmodighet. Ta litt av gangen!

Disse spredere egner seg ikke når det gjelder å spenne opp stige-feederen. Jeg laget derfor endeisolerer av sort polytylenslange med 20 mm diameter. Bor

to hull med diameter 2.5 mm ca 35 mm fra hverandre som lederne kan gå i gjennom, og bruk enkel knute som strekkavlasting.

Midt mellom 2.5 mm hullene bores et 6 mm hull hvor polytylentauet kan gå gjennom, og med knute som feste. Endene av tauet er smeltet med flamme for at det ikke skal tvinne seg opp. Polytylentau er å få i hvit og orange farge. Det ble brukt mye til båter før.

Stige-feederen bør henge fritt, dvs minst 10 cm fra husvegg, og mye lengre fra metallgjenstander. Visse feederlengder er å foretrekke for å få minst mulig stråling fra feederen. Noen lengder kan være vanskelig å tune opp, da impedansen kan være for stor eller for liten for den brukte antenntuneren. Se ellers mer i ARRL Antenna Book.

For øket sikkerhet mot overspenninger ved tordenvær o.l., bør mast av metall jordes forsvarlig. Jeg har på min 8.2 m høye antennemast brukt 35 kvadrat Cu gul/grønn som jordledning frem til 2 parallellkoblede jordspyd. Det bør brukes gnistgap mellom lederne og jord før stige-feederen føres inn i huset. Jeg har laget gnistgap av to tennplugger. Lag det symmetrisk.

Gnistgapet justeres til minst mulig, men så det er god margin ved den brukte sendereffekt.

Stige-feederen har bare vært brukt til mottaking, men antar at den fint skulle klare 150 W ut.

73! Sverre