

Antenne swiss quad

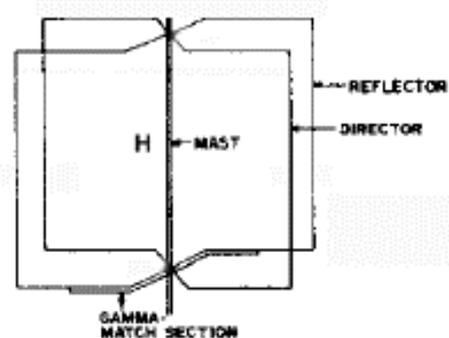
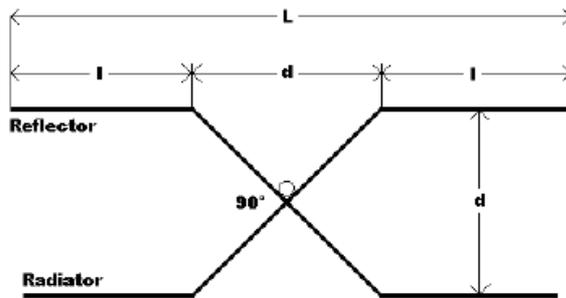
L'antenne swiss quad peu encombrante et mécaniquement à la portée de l'amateur

Notre ami Roger F5PFV a réalisé l'antenne qui, pour son encombrement, a un gain de 9 dBi. Il a réussi la performance de faire ce que beaucoup je pense aurait du mal à réaliser. Je me demande comment il a fait et j'espère qu'il nous expliquera sa façon de procéder, les outils qu'il a utilisés lors d'une prochaine réunion ou dans un prochain bulletin du R.C. Bravo Roger et continue de nous étonner.

Mario F5LTP

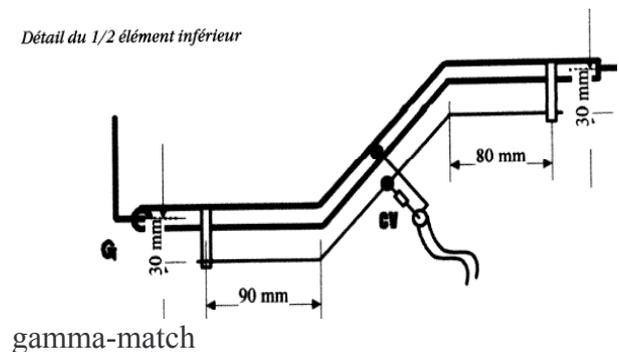


Pour la réalisation de la swiss quad 144 MHz voici les cotes et le schéma



$H = 0.621\text{ m}$ $D = 0.208\text{ m}$
 $L_{\text{réflecteur}} = 0.573\text{ m}$
 $I_{\text{réflecteur}} = 0.183\text{ m}$
 $L_{\text{radiateur}} = 0.515\text{ m}$
 $I_{\text{radiateur}} = 0.153\text{ m}$

Détail du 1/2 élément inférieur





L'alimentation de l'antenne s'effectue par un double gamma-match, consistant essentiellement en une tige d'aluminium de 4mm de diamètre, formée de manière à ce qu'elle suive le tube qui la supporte. Ce gamma-match est maintenu en place à la fois par deux barrettes de plexiglas et par un coulisseau à chaque extrémité assurant le contact ajustable avec l'antenne, cette partie coulissante qui participe à la mise au point finale de même façon que l'ajustable de 25 pF. Pour plus de renseignements prendre contact avec Roger F5PFV ou Jacques FOEEC qui l'ont réalisée.
roger.maira@libertysurf.fr

Antenne swiss quad pour le 50MHZ

