**Tekercs méretezés**

Booster:

Ube,min=: 12V

Uki= 25V

f=25 kHz

T=40 us

dmax=0.52

tbe=20.8 us

Iki= Pki/ Uki=150W/25V=6A

ILAV=1/(1-d)\*Iki=12.5A

dIL=12.5A\*0,25=3.125 A

A tanszéken rendelkezésre állt egy pormag (Micrometals T141-40), amely a következő paraméterekkel rendelkezett:

AVAA=2.66 cm4

AL=60nH/N2

A vezetékátmérő a következő képlet szerint számítódik:

Tehát a választott huzalkeresztmetszet:

Kimeneti szűrő induktivitás (100uH):

Tehát ide is megfelelő lesz a Micrometals pormag.

Tehát a választott huzalkeresztmetszet: