Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

A folga radial entre 2 engrenagens é a distância entre o diâmetro de cabeça de uma delas e o diâmetro de fundo da outra.

Para engrenagens com modificação de perfil, a folga pode ser inaceitável.

Por exemplo, quando adotamos um adendo = 1 x módulo e um dedendo = 1,25 x módulo, estamos adotando uma folga c = (1,25 - 1) x módulo, ou seja, c = 0,25 x módulo.

Quando não se obtém a folga desejada, introduzimos um fator k chamado de coeficiente de rebaixamento.

Este coeficiente, nos cálculos, diminui o diâmetro de cabeça da engrenagem a fim de manter a folga c.

Devemos considerar:

k = 0 se k calculado maior que -0,1

k = k + 0,1 se k calculado for menor ou igual -0,1