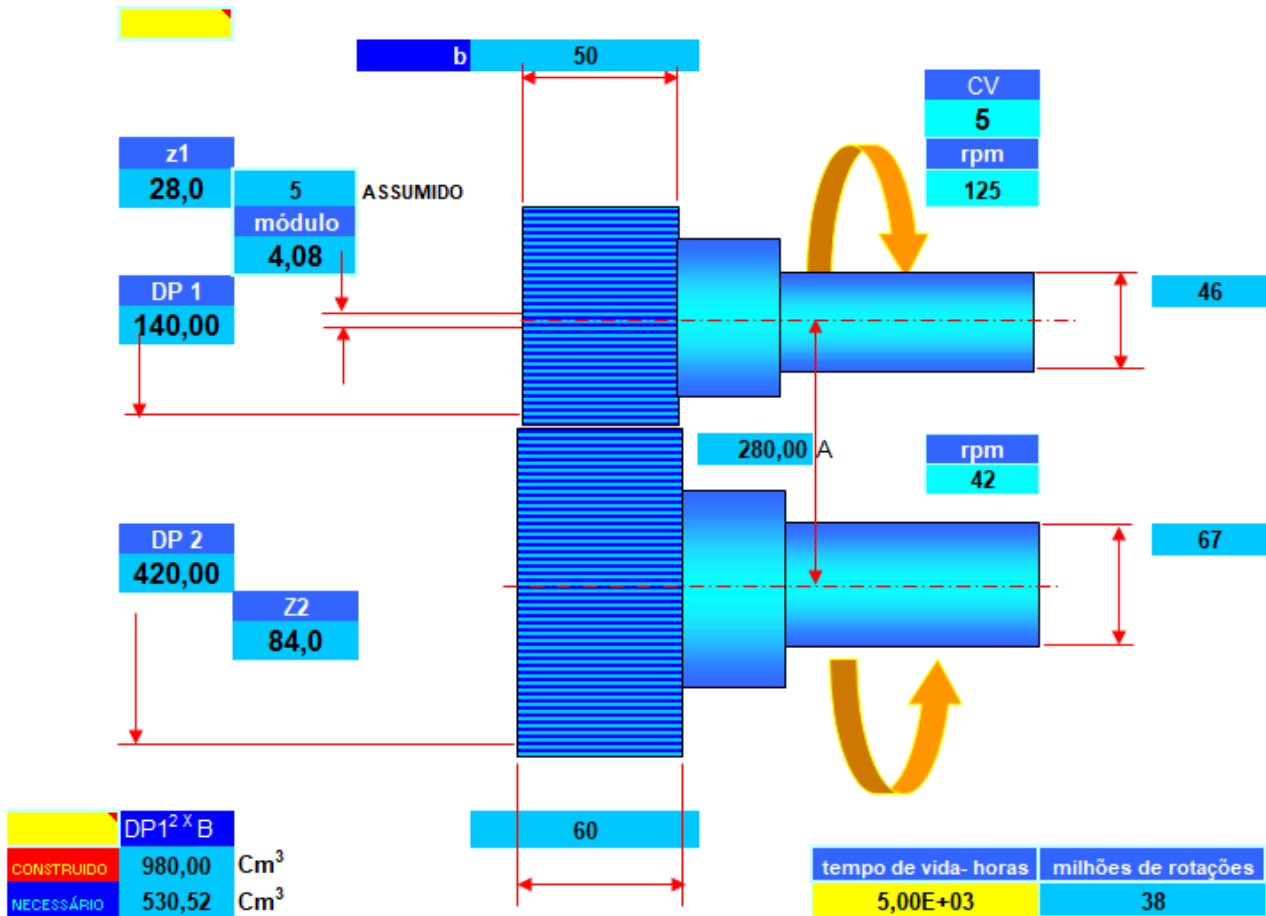


ENGRENAGENS DENTE RETO

Entrar somente nas células amarelas
RESISTENCIA DA ENGRENAGEM PELO MÓDULO



ver TAB#03 - PLAN#01	b/m	ver TAB#02 - PLAN#01	ver gráfico#01
red - par	coeficiente - q [z1]	coefic X	coefic de vida FL
3,00	3,1	10	1
z1	z2	ver TAB#06 - PLAN#02	VER CALC#01 PLAN#02
28	84		
rpm	cv	módulo - mm	
125	5	4,08	

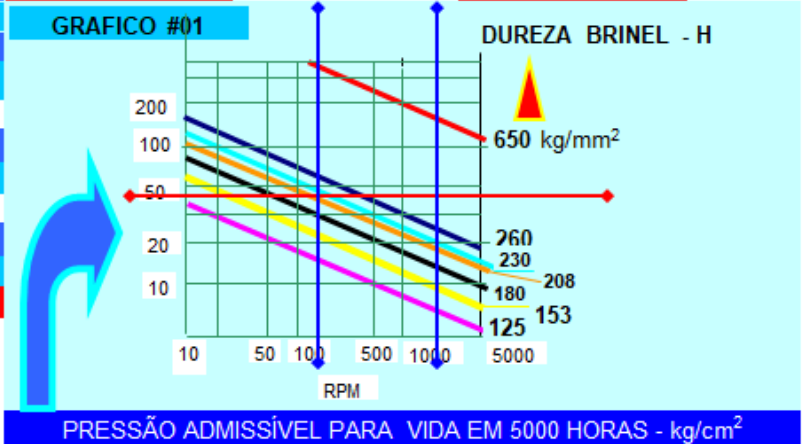


TABELA #02 PLAN#01	
horas de vida	fator FL
100	3,6
200	2,9
300	2,6
500	2,2
1000	1,6
2000	1,3
5000	1
10000	0,8
20000	0,62
40000	0,5
80000	0,4

TIPOS DE AÇO					
AÇO OLEADO+CEMENTADO+ TEMPERADO					
	Si -Mn - St 85-90				
	Si -Mn - St 75-80				
	St 70 - 11				
	St 60 - 11				
	St 50 - 11				
	St 42 - 11				
VALORES INTERMEDIÁRIOS - INTERPOLAÇÃO					
FATOR INT	NN	FA	FP	PA	PP
0,95	5500	1,3	1	2000	5000



FATOR q - pelo numero de dentes - tabela # 03 A PLAN#01 - dentado interno										
nd e dentes - z	20	24	30	38	50	70	100	200	infinito	
	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,45	
FATOR q - pelo numero de dentes - tabela # 03 B- dentado externo										
nd e dentes - z	12	15	18	21	28	34	40	50	80	infinito
	4,5	3,9	3,5	3,3	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,6

CÁLCULO AUTOMÁTICO -PREVISÃO DE VIDA	
PRESSÃO ADMISSÍVEL DE COMPRESSÃO - PELA VIDA ÚTIL DO PAR ENGENRADO acima	
38	milhões se rotações 5000 horas vida
208	dureza brinell - kg/mm ²
2,10E+06	módulo de elasticidade do material do pinhão - kg/cm ²
2,00E+06	módulo de elasticidade do material da corôa - kg/cm ²
42,91	pressão admissível para rodadura do par engrenado - kg/cm ² [verificar equacionamento]

