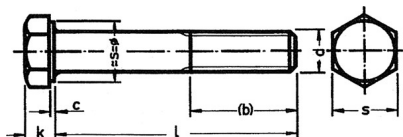
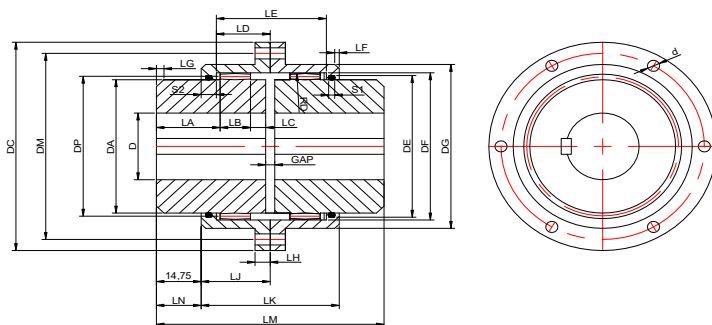


GEARS COUPLING

DIMENSÕES BASICAS EM mm

Mechanical Designer: P.Neto & F.Projeto

generated drawings by the author.



DIMENSÕES CALCULADAS		C	
LA	53,0	GEARS COUPLING USO Quando se necessita de um acoplamento resistente e com ajustes radiais e angulares.	
LB	25,2		
LC	12,6		
LD	44,8		
LE	89,5		
LF	3,8		
LG	6,3		
LH	12,6		
LM	189,2		
LN	37,2		
L J	57,4		
LK	114,8		
RD	126,1		curvatura dente
S1	5,0		em cada banda
S2	12,6		
N	9		
D	60,5	eixo	
DA	121,1	PRIMITIVO	
DP	126,1		
DM	169,0		
DC	189,2		
MO	3,2	MODULO	
DE	128,6	GAP	
DF	134,7		
DG	148,8		
G	7,6		
M	10,1	paraf. Metrico	
d	11	furo passante	
cv	35,00	potencia cv	
n	120	RPM	
S	1,25	fator de segurança	
TORQUE	20889,2	kgcm	
TORQUE	26111,46	kgcm c/ FS	
PARAFUSO SEXTAVADO			
d	10,1		
S	16,4		
b	39,5		
c	0,4		
k	10,1		
l	39,9		

DADOS BASICOS PARA QUALQUER TIPO DE MATERIAL - PARAFUSOS , ACOPLAMENTO E EIXO

60	tensão admissível de torque do material usado - Mpa	600	kg/cm ²	60000	Pa
4900	tensão admissível de flexão nas engrenagens - kg/cm ²				
600	tensão admissível de cilhamento do material dos parafusos - kg/cm ²				

DIAMETRO DO PARAFUSO COM A TENSÃO ADMISSIVEL

9	d calculado em mm	PARAFUSOS CALCULADOS ATENDEM A SOLICITAÇÃO DO TORQUE NO ACOPLAMENTO
---	-------------------	---

CALCULO DO MÓDULO SPUR GEAR

3,15	modulo - mm	2,917716	modulo calculado conforme resistencia do dente - mm
2,00	coeficiente k		
0,18	coeficiente y		
8,00	coeficiente		
0,79	velocidade do sistema engrenado - m/s		
101	numero de dentes da engrenagem interna e externa		
126,11	diametro primitivo - mm		
324,40	diametro externo da engrenagem- mm		
3,15	altura ca cabeça do dente - mm		
3,68	altura do pé do dente- mm		
6,83	altura do dente - mm		
9,90	passo - mm		
4,95	espessura circular e vão - mm		
20,00	ângulo de pressão	0,349066	radianos
0,89	ângulo do dente	0,015569	rad
		0,34202	seno
		0,335391	seno
		0,939693	cos
		0,999879	cos
106,68	espessura cordal - mm		
118,51	diametro do circulo de base- mm		
3,17	altura da cabeça do dente cordal- mm		
25,22	comprimento do dente - mm		
0,89	ângulo do dente		
0,53	folga no pé do dente- mm		