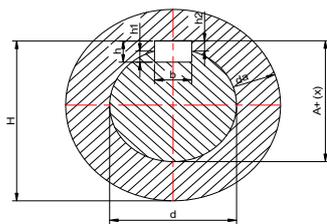


RECTANGULAR KEY

DIMENSÕES BÁSICAS EM mm
Mechanical Designer: P.Neto & F.Projeto



DIMENSÕES CALCULADAS		
h	11,7	
b	18,8	
h1	6,9	
h2	4,7	
da	131,615	
A	79,695	
H	79,363	
mt chav	47552,596	
n chav	1,000	
L	180,000	compr.da chaveta
d	75	eixo
cv	50,00	potencia cv
n	100	RPM
FS	1,15	FATOR DE SERVIÇO
TORQUE	35810,00	kgcm T. NORMAL
TORQUE	41181,50	kgcm c/ FS

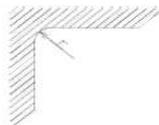
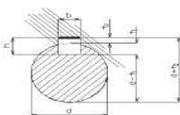
ok - chaveta 1,154708 TORQUE

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

55	tensão admissível de torque do material usado - Mpa	550	kg/cm2	55000	Pa
1500	pressão de contato material dos dentes do SPLINE - kg/cm2				

TABELA CHAVETA DIN 6885/1

TABELA DE FURO E RASGO DE CHAVETA CONFORME NORMA DIN 6885/1



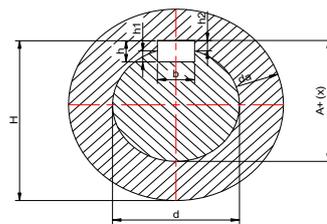
Ø do eixo d	Dimensões da chaveta Aço AISI 1045 Trefitado		Prof. Do rasgo no eixo		Prof. Do rasgo no cubo		Arredondamento no fundo do rasgo r, p/º eixo e cubo.		
	Acima de	Até	Largura b	Altura h	t ₁	Tolerância Admissível	t ₂	Tolerância Admissível	máximo
6	8	2	2	1,2	+0,1	1,1	+0,1	0,16	0,08
8	10	3	3	1,8	+0,1	1,4	+0,1	0,16	0,08
10	12	4	4	2,5	+0,1	1,8	+0,1	0,16	0,08
12	17	5	5	3	+0,1	2,3	+0,1	0,25	0,16
17	22	6	6	3,5	+0,1	2,8	+0,1	0,25	0,16
22	30	8	7	4	+0,2	3,3	+0,2	0,25	0,16
30	38	10	8	5	+0,2	3,3	+0,2	0,4	0,25
38	44	12	8	5	+0,2	3,3	+0,2	0,4	0,25
44	50	14	9	5,5	+0,2	3,8	+0,2	0,4	0,25
50	58	16	10	6	+0,2	4,3	+0,2	0,4	0,25
58	65	18	11	7	+0,2	4,4	+0,2	0,4	0,25
65	75	20	12	7,5	+0,2	4,9	+0,2	0,6	0,4
75	85	22	14	9	+0,2	5,4	+0,2	0,6	0,4
85	95	25	14	9	+0,2	5,4	+0,2	0,6	0,4
95	110	28	16	10	+0,2	6,4	+0,2	0,6	0,4
110	130	32	18	11	+0,2	7,4	+0,2	0,6	0,4
130	150	36	20	12	+0,3	8,4	+0,3	1,0	0,7
150	170	40	22	13	+0,3	9,4	+0,3	1,0	0,7
170	200	45	25	15	+0,3	10,4	+0,3	1,0	0,7
200	230	50	28	17	+0,3	11,4	+0,3	1,0	0,7
230	260	56	32	20	+0,3	12,4	+0,3	1,6	1,2
260	290	63	32	20	+0,3	12,4	+0,3	1,6	1,2
290	330	70	36	22	+0,3	14,4	+0,3	1,6	1,2
330	380	80	40	25	+0,3	15,4	+0,3	2,5	2
380	440	90	45	28	+0,3	17,4	+0,3	2,5	2
440	500	100	50	31	+0,3	19,5	+0,3	2,5	2

Tolerância da largura da chaveta = h9

Tot. Da largura do rasgo	Acima de	Até	h9	h8	h7	h6	h5	h4	h3	h2	h1	h0
No eixo												
No cubo												
P9												
JS9												
P9												
JS9												
N9												

* Conforme especificado no desenho.

CALCULO DA RESISTENCIA DA CHAVETA COM h e b DADOS



DIMENSÕES CALCULADAS		
h	14,0	
b	22,0	
h1	8,8	
h2	5,3	
da	135,722	
A	82,232	
H	81,998	
mt chav	50768,966	
n chav	1,000	
L	180,000	compr.da chaveta
d	77	eixo
cv	50,00	potencia cv
n	100	RPM
FS	1,25	FATOR DE SERVIÇO
TORQUE	35810,00	kgcm T. NORMAL
TORQUE	44762,50	kgcm c/ FS

ok - chaveta 1,134185 TORQUE

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

55	tensão admissível de torque do material usado - Mpa	550	kg/cm2	55000	Pa
1400	pressão de contato material dos dentes do SPLINE - kg/cm2				