

Chaveta Woodruff Forma Semicircular DIN 6888 / UNI 6606 / (ex ISO 3912)**Descrição**

Chaveta de formato semicircular (meia-lua), utilizada para fixar componentes num veio.

Além de assegurar a imobilização de engrenagens, polias ou cubos, a chaveta Woodruff também funciona como um elemento de segurança: em situações de sobrecarga, é projetada para se partir primeiro, evitando danos em componentes mais dispendiosos.

Durante a montagem, a face plana da chaveta fica saliente em relação à superfície do veio.

Quando o componente com o escatel correspondente (como um cubo ou engrenagem) é encaixado, essa face entra no escatel, impedindo o movimento relativo e garantindo uma união sólida entre as peças.

Material*

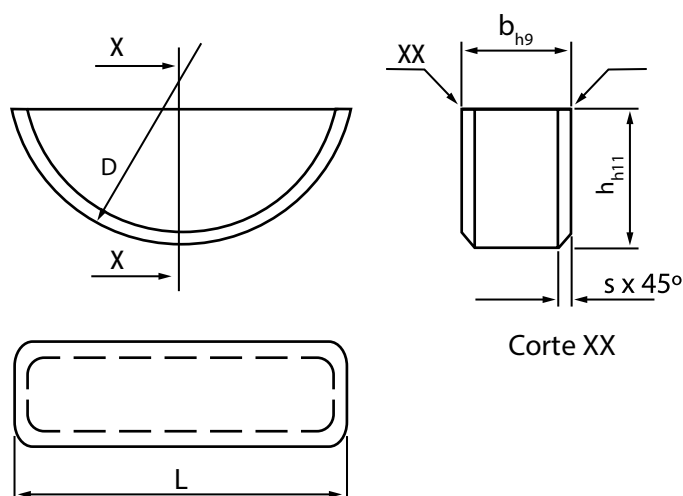
- Aço carbono médio C45K (1.0503) com resistência à tração superior a 588 N/mm²
- Aço INOX 1.4571 (AISI 316Ti) ou Aço INOX 1.4401 (AISI 316)

Aplicação

- Eixos cónicos ou com limitação axial
- Motores elétricos
- Caixas de engrenagens
- Ferramentas rotativas
- Transmissões com binário moderado
- Montagens que requerem desmontagens frequentes

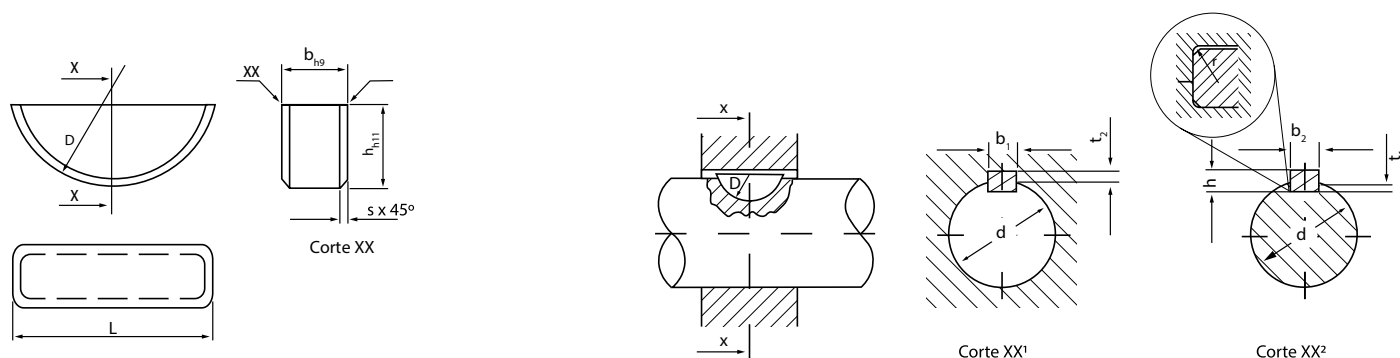
Vantagens

- Autoalinhamento natural durante a montagem
- Fácil montagem e desmontagem
- Boa resistência a cargas cíclicas e movimentos reversíveis
- Ocupa menos espaço axial em comparação com chavetas paralelas



*Tabela de equivalência dos aços página 49.

Chaveta Woodruff forma semicircular DIN 6888 / UNI 6606 / ISO 3912)



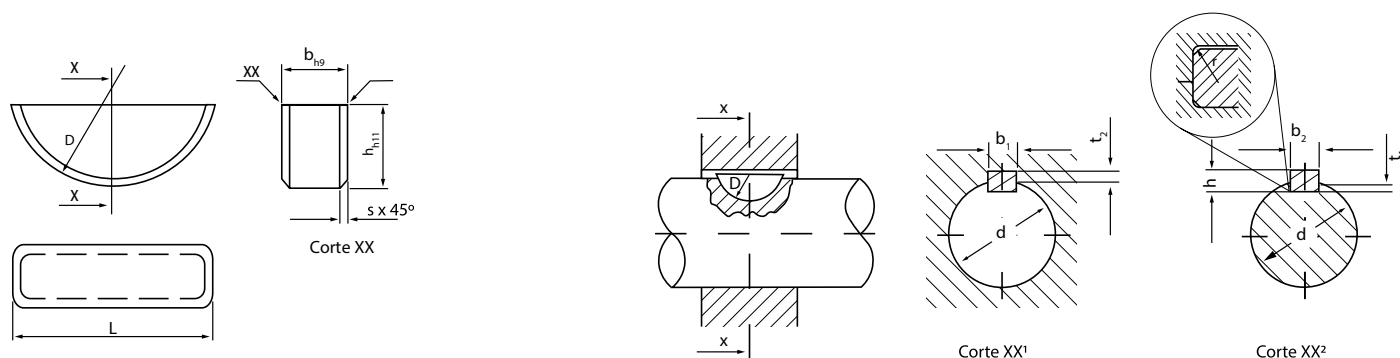
b_{h9} - Largura da chaveta | h_{h11} - Altura da chaveta | L - Comprimento da chaveta | d - Diâmetro do veio | t_1 - Profundidade do escatel do veio
 t_2 - Profundidade do escatel no cubo | s - Chanfro da chaveta | r - Raio de concordância do alojamento | D - Diâmetro de referência da chaveta
 Aplicação 1 - A chaveta transmite o binário entre o veio e o cubo | Aplicação 2 - Chaveta não transmite binário – serve apenas para posicionar o cubo.
 b_1 - Escatel do cubo * | b_2 - Escatel do veio*

Código HM	Descrição (b x h)	L	D	"Aplicação 1			Aplicação 2			s (mín-máx)	r (mín-máx)	"≈ Peso (g) C45K"	"≈ Peso (g) AISI 316"
				d1 (mín-máx)	t1 (mín-máx)	t2 (mín-máx)	d1 (mín-máx)	t1 (mín-máx)	t2 (mín-máx)				
CH.6888.001.01	CHAVETA DIN6888 001.50 x 002.60	6.76	7	4-6	2.0-2.1	0.8-0.9	8-10	2.0-2.1	0.8-0.9	0.16-0.25	0.08-0.16	153	155.92
	CHAVETA DIN6888 001.50 x 003.70	9.66	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH.6888.002.01	CHAVETA DIN6888 002.00 x 002.60	6.76	7	6-8	1.8-1.9	1.0-1.1	10-12	1.8-1.9	1.0-1.1	0.16-0.25	0.08-0.16	204	207.9
CH.6888.002.03	CHAVETA DIN6888 002.00 x 003.70	9.66	10	6-8	2.9-3.0	1.0-1.1	10-12	2.9+3.0	1.0-1.1	0.16-0.25	0.08-0.16	414	421.91
	CHAVETA DIN6888 002.00 x 005.00	12.65	13	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH.6888.002.04	CHAVETA DIN6888 002.50 x 003.70	9.66	10	8-10	2.9-3.0	1.4-1.5	12-17	2.9+3.0	1.1-1.2	0.16-0.25	0.08-0.16	518	527.9
	CHAVETA DIN6888 002.50 x 005.00	12.65	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH.6888.003.01	CHAVETA DIN6888 003.00 x 003.70	9.66	10	8-10	2.5-2.6	1.4-1.5	12-17	2.8-2.9	1.1-1.2	0.16-0.25	0.08-0.16	622	633.89
CH.6888.003.02	CHAVETA DIN6888 003.00 x 005.00	12.65	13	8-10	3.8-3.9	1.4-1.5	12-17	4.1-4.2	1.1-1.2	0.16-0.25	0.08-0.16	1100	1121.02
CH.6888.003.03	CHAVETA DIN6888 003.00 x 006.50	15.72	16	-	5.3-5.4	1.4-1.5	12-17	5.6-5.7	1.1-1.2	0.25-0.40	0.08-0.16	1800	1834.39
	CHAVETA DIN6888 003.00 x 007.50	18.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH.6888.004.01	CHAVETA DIN6888 004.00 x 005.00	12.65	13	10-12	3.5-3.6	1.7-1.8	17-22	4.1-4.2	1.1-1.2	0.25-0.40	0.16-0.25	1470	1498.09
CH.6888.004.02	CHAVETA DIN6888 004.00 x 006.50	15.72	16	10-12	5.0-5.1	1.7-1.8	17-22	5.6-5.7	1.1-1.2	0.25-0.40	0.16-0.25	2400	2445.86
CH.6888.004.03	CHAVETA DIN6888 004.00 x 007.50	18.57	19	-	6.0-6.1	1.7-1.8	17-22	6.6-6.7	1.1-1.2	0.25-0.40	0.16-0.25	3270	3332.48
	CHAVETA DIN6888 004.00 x 009.00	21.63	22	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH.6888.005.01	CHAVETA DIN6888 005.00 x 006.50	15.72	16	12-17	4.5-4.6	2.2-2.3	22-30	5.4-5.5	1.3-1.4	0.25-0.40	0.16-0.25	3010	3067.52
CH.6888.005.02	CHAVETA DIN6888 005.00 x 007.50	18.57	19	12-17	5.5-5.6	2.2-2.3	22-30	6.4-6.5	1.3-1.4	0.25-0.40	0.16-0.25	4090	4168.15
CH.6888.005.03	CHAVETA DIN6888 005.00 x 009.00	21.63	22	-	7.0-7.2	2.2-2.3	22-30	7.9-8.1	1.3-1.4	0.25-0.40	0.16-0.25	5730	5839.49
	CHAVETA DIN6888 005.00 x 010.00	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH.6888.006.01	CHAVETA DIN6888 006.00 x 007.50	15.87	19	17-22	5.1-5.2	2.6-2.7	30-38	6.0-6.1	1.7-1.8	0.25-0.40	0.16-0.25	4910	5003.82
CH.6888.006.02	CHAVETA DIN6888 006.00 x 009.00	21.63	22	17-22	6.6-6.7	2.6-2.7	30-38	7.5-7.6	1.7-1.8	0.25-0.40	0.16-0.25	6880	7011.46
CH.6888.006.03	CHAVETA DIN6888 006.00 x 010.00	24.49	25	17-22	7.6-7.8	2.6-2.7	30-38	8.5-8.7	1.7-1.8	0.25-0.40	0.16-0.25	8640	8805.1
CH.6888.006.04	CHAVETA DIN6888 006.00 x 011.00	27.35	28	-	8.6-8.8	2.6-2.7	30-38	9.5-9.7	1.7-1.8	0.25-0.40	0.16-0.25	10600	10802.55
	CHAVETA DIN6888 007.00 x 010.00	24.49	25	-	-	-	-	-	-	-	-		
	CHAVETA DIN6888 007.00 x 011.00	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-		
	CHAVETA DIN6888 007.00 x 013.00	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-		

Dimensões em milímetros.

*Tolerâncias para os escatéis das chavetas página página 50.

Chaveta Chaveta Woodruff Forma Semicircular DIN 6888 / UNI 6606 / ISO 3912)



b_{h9} - Largura da chaveta | h_{h11} - Altura da chaveta | L - Comprimento da chaveta | d - Diâmetro do veio | t_1 - Profundidade do escatel do veio
 t_2 - Profundidade do escatel no cubo | s - Chanfro da chaveta | r - Raio de concordância do alojamento | D - Diâmetro de referência da chaveta
 Aplicação 1 - A chaveta transmite o binário entre o veio e o cubo | Aplicação 2 - Chaveta não transmite binário – serve apenas para posicionar o cubo.
 b_1 - Escatel do cubo * | b_2 - Escatel do veio*

Código HM	Descrição (b x h)	L	D	"Aplicação 1			Aplicação 2			s (mín-máx)	r (mín-máx)	"≈ Peso (g) C45K"	"≈ Peso (g) AISI 316"
				d1 (mín-máx)	t1 (mín-máx)	t2 (mín-máx)	d1 (mín-máx)	t1 (mín-máx)	t2 (mín-máx)				
	CHAVETA DIN6888 007.00 x 016.00	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH.6888.008.01	CHAVETA DIN6888 008.00 x 009.00	21.63	22	22-30	6.2-6.5	3.0-3.1	38-" "	7.5-7.7	1.7-1.8	0.40-0.60	0.25-0.40	9170	9345.22
	CHAVETA DIN6888 008.00 x 010.00	24.49	25										
CH.6888.008.03	CHAVETA DIN6888 008.00 x 011.00	27.65	28	22-30	8.2-8.4	3.0-3.1	38-" "	9.5-9.7	1.7-1.8	0.40-0.60	0.25-0.40	14100	14369.43
CH.6888.008.04	CHAVETA DIN6888 008.00 x 013.00	31.43	32	-	10.2-10.4	3.0-3.1	38-" "	11.5-11.7	1.7-1.8	0.40-0.60	0.25-0.40	19300	19668.79
	CHAVETA DIN6888 008.00 x 016.00	43.08	45	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH.6888.010.01	CHAVETA DIN6888 010.00 x 011.00	27.35	28	30-38	7.8-8.0	3.4-3.6	38-" "	9.1-9.3	2.1-2.2	0.40-0.60	0.25-0.40	17600	17936.31
CH.6888.010.02	CHAVETA DIN6888 010.00 x 013.00	31.43	32	30-38	9.8-10.0	3.4-3.6	38-" "	11.1-11.3	2.1-2.2	0.40-0.60	0.25-0.40	24100	24560.51
CH.6888.010.03	CHAVETA DIN6888 010.00 x 016.00	43.08	45	-	12.8-13.0	3.4-3.6	38-" "	14.1-14.3	2.1-2.2	0.40-0.60	0.25-0.40	39900	40662.42

Dimensões em milímetros.

*Tolerâncias para os escatéis das chavetas página 50.