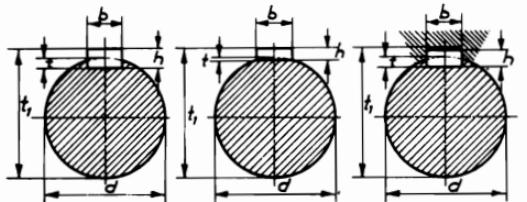


## Ranuras, chavetas y chaveteros



Diámetro del eje mm.	CHAVETA ENCASTRADA			CHAVETA PLANA			CHAVETA					
	Ancho b	Alto h	Profundidad de la entalla del eje t	Ancho b	Alto h	Altura del rebate t	Ancho b	Alto h	Profundidad de la entalla del eje t1			
10- 12	4	4	2,5	d + 1,5	—	—	—	4	4	2,5	d + 1,7	
12- 17	5	5	3	d + 2	—	—	—	5	5	3	d + 2,2	
17- 22	6	6	3,5	d + 2,5	—	—	—	6	6	3,5	d + 2,7	
22- 30	8	7	4	d + 3	8	4	1	d + 3	8	7	4	d + 3,2
30- 38	10	8	4,5	d + 3,5	10	5	1,5	d + 3,5	10	8	4,5	d + 3,7
38- 44	12	8	4,5	d + 3,5	12	5	1,5	d + 3,5	12	8	4,5	d + 3,7
44- 50	14	9	5	d + 4	14	5	1	d + 4	14	9	5	d + 4,2
50- 58	16	10	5	d + 5	16	6	1	d + 5	16	10	5	d + 5,2
58- 68	18	11	6	d + 5	18	7	2	d + 5	18	11	6	d + 5,3
68- 70	20	12	6	d + 6	20	8	2	d + 6	20	12	6	d + 6,3
78- 92	24	14	7	d + 7	24	9	2	d + 7	24	14	7	d + 7,3
92-110	28	16	8	d + 8	28	10	2	d + 8	28	16	8	d + 8,3
110-130	32	18	9	d + 9	32	11	2	d + 9	32	18	9	d + 9,3
130-150	36	20	10	d + 10	36	13	3	d + 10	36	20	10	d + 10,3
150-170	40	22	11	d + 11	40	14	3	d + 11	40	22	11	d + 11,3
170-200	45	25	13	d + 12	45	16	4	d + 12	45	25	13	d + 12,3

Las chavetas tienen una inclinación de 1 : 100. La medida referente a la altura de la chaveta se refiere a la parte más alta de la cuña.

## Ejes y agujeros con chavetas sólidas y múltiples

### SISTEMAS DE CHAVETAS PARALELAS

#### FORMULAS

$$360^\circ - 2\alpha^\circ$$

$$K = \operatorname{seno} \left( \frac{N}{2} \right) \times D$$

$$\operatorname{seno} \alpha = \frac{A}{2} : \frac{D}{2} = \frac{A}{D}$$

#### DESIGNACION

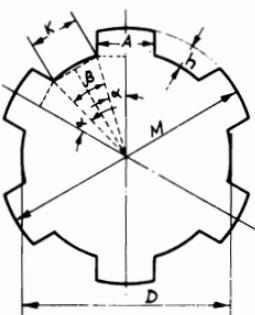
N = Número de chavetas.

A = Ancho de las chavetas.

K = Ancho al fondo de las canales.

D = Diámetro de fondo.

Si el ángulo  $\beta$  es conocido.



\* GRADOS

#### AJUSTE FIJO

$$A = 0,25 \times M$$

$$h = 0,05 \times M$$

$$D = 0,9 \times M$$

#### NORMA USUAL

$$A = 0,25 \times M$$

$$h = 0,075 \times M$$

$$D = 0,850 \times M$$

#### AJUSTE DESLIZANTE

### Sistema de dientes o entallas en forma de V.

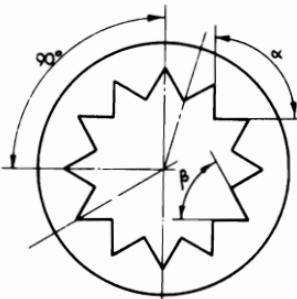
#### FORMULA

$$\beta = \operatorname{Grados} \alpha - \frac{360^\circ}{N}$$

#### EJEMPLO

Calcular el ángulo  $\beta$

siendo el ángulo del diente  $\alpha = 90^\circ$  y n.º de dientes 60



$$\beta = 90^\circ - \frac{360^\circ}{60} = 90^\circ - 6^\circ = 84^\circ$$