

VIS TRAPEZOIDALES

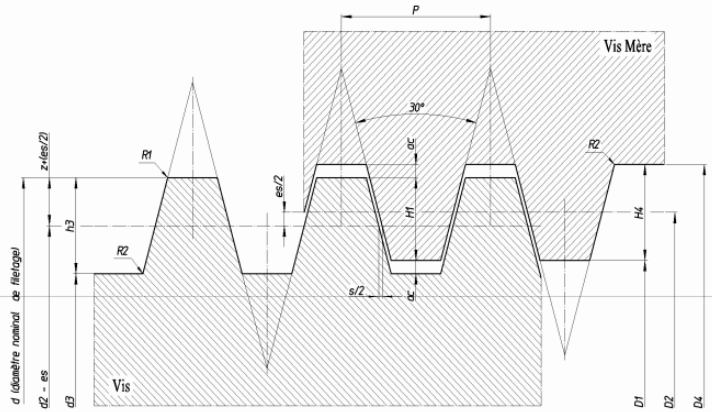


Le choix entre les différents types des vis et les écrous disponibles est généralement effectué en fonction des considérations suivantes : **Choix de la vis** : Pour environnement où il n'y a pas d'agent oxydants où corrosifs il est possible d'utiliser les vis en C15 ou C45. Si ces conditions ne sont pas remplies nous vous recommandons d'utiliser les vis en Inox. **Irréversibilité** : On a la complète irréversibilité avec un angle d'hélice < 2°30'. Dans tous les autres cas il est possible que le couples soient transmis au corps de l'entraînement en condition de vis arrêtée soumise aux charges sur l'écrou. Une bonne irréversibilité est toutefois présente juste qu'à environ 5 degrés.

Choix de l'écrou : Les matériaux utilisés en bronze ou Inox, sont très résistants aux agents oxydants qui se présentent dans les diverses applications des vis/écrous.

Tolérances Vis trapézoïdales

Pas	1	2 à 5	6 à 12	14 à 44
ac	0,15	0,25	0,5	1
R1	0,08	0,13	0,25	0,5
R2	0,15	0,25	0,5	1



$$H_1 = 0,5 P$$

$$h_3 = H_4 = H_1 + a_c = 0,5 P + a_c$$

$$z = 0,25 P = H_1/2$$

$$d_3 = d - 2 h_3$$

$$d_2 = D_2 = d - 2 z = d - 0,5 P$$

$$D_2 = d + 2 a_c$$

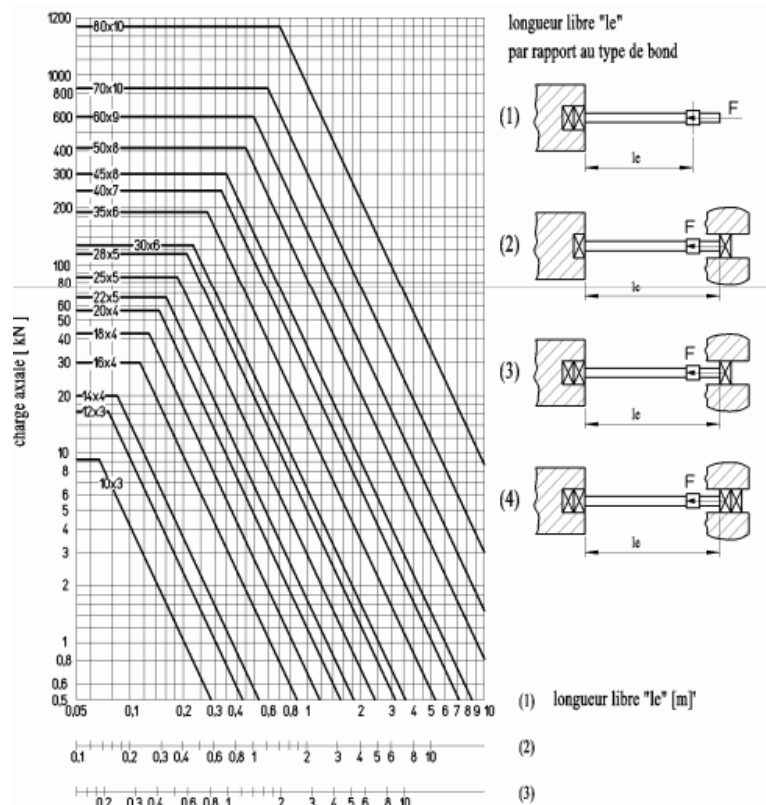
a_c = Jeux de fond
 s = écart supérieur pour vis
 $s = 0,26795 es$
 $R_1 \text{ max.} = 0,5 a_c$
 $R_2 \text{ max.} = a_c$

Modèles	Code	Matière	Classe	Décalage de pas
Vis économique +	KQX	C15	200	+/-0,2mm tous les 300mm
Vis économique	KSR	C45	500	+/-0,5mm tous les 300mm
Vis économique	KRP	Inox 303	200	+/-0,2mm tous les 300mm
Vis standard	KTS	C45	100	+/-0,1mm tous les 300mm
Vis standard	KAM	Inox 304	200	+/-0,2mm tous les 300mm
Vis premium	KKA	C45	50	+/-0,05mm tous les 300mm

Bien choisir votre vis en fonction de l'effort et du type de montage

ØxP	Ø Flans	Ø fond filet		kg/m
		VIS	Écrou	
10x2	9	7,5	8	0,5
10x3	8,5	6,5	7	0,44
12x3	10,5	8,5	9	0,68
14x3	12,5	10,5	11	0,96
14x4	12	9,5	10	0,88
16x4	14	11,5	12	1,2
18x4	16	13,5	14	1,57
20x4	18	15,5	16	1,98
22x5	19,5	16,5	17	2,33
24x5	21,5	18,5	19	2,83
26x5	23,5	20,5	21	3,38
28x5	25,5	22,5	23	3,98
30x6	27	23	23,5	4,47
32x6	29	25	25,5	5,15
36x6	33	29	29,5	6,67
40x7	36,5	32	32,5	8,16
44x7	40,5	36	36,5	10,1
48x8	44	39	39,5	11,9
50x8	46	41	41,5	13
60x9	55,5	50	50,5	18,9
70x10	65	59	59,5	25,9

Exemple de référence : KQX10x5L1 (mètre)



4.1.0