

# Vis trapézoïdales



---

## ● Sommaire

■ Données techniques	76
Rendement / Charges maximales admissibles	
Vitesses critiques / Flambage	

## Données techniques

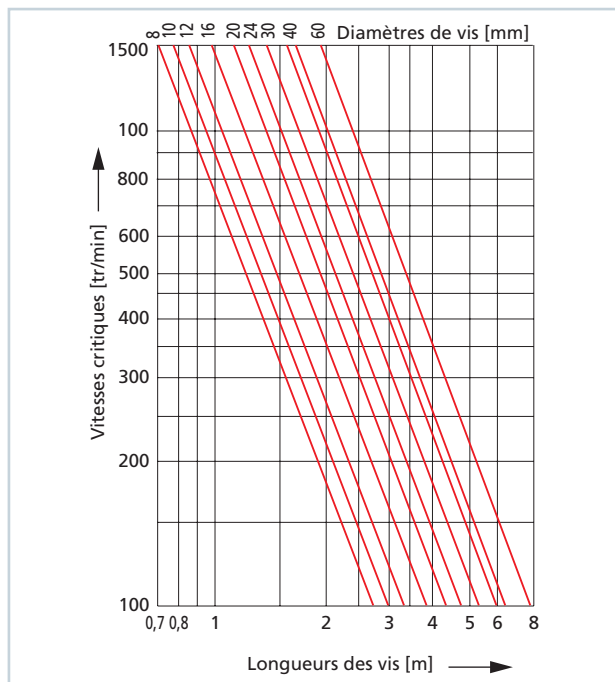
**Rendement : comparaison des valeurs du rendement pour une vis acier, selon le métal de l'écrou et selon le graissage.**

VIS VTR ACIER	8 x 15	10 x 2	12 x 3	16 x 4	20 x 4	24 x 5	30 x 6	36 x 6	40 x 7	50 x 8	50 x 9
Avec écrou acier huilé ou bronze huilé - nylon sec	0,36	0,37	0,42	0,42	0,37	0,38	0,37	0,33	0,34	0,32	0,31
Avec écrou bronze sec	0,25	0,26	0,30	0,30	0,26	0,27	0,26	0,23	0,24	0,22	0,21
Avec écrou nylon huilé	0,57	0,58	0,64	0,64	0,59	0,60	0,59	0,54	0,56	0,54	0,52

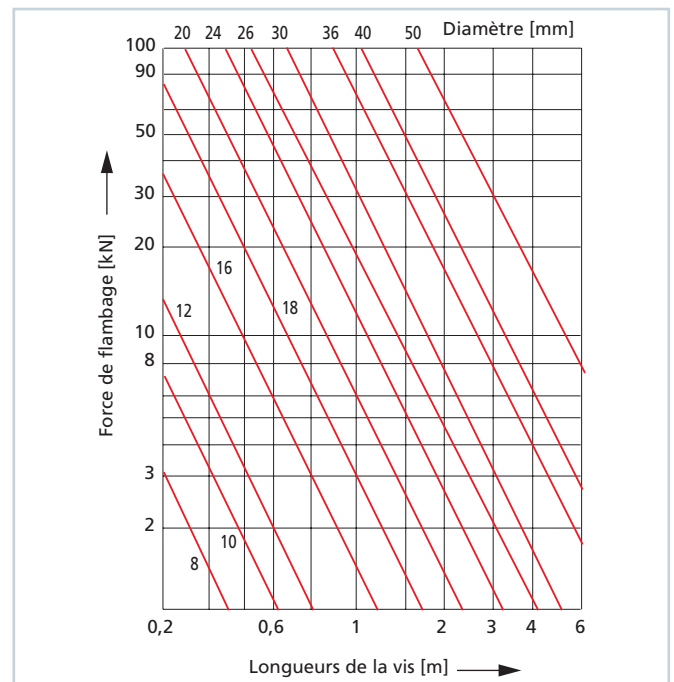
**Charges maximales admissibles**

VTR	En traction [daN]	En compression [daN]									
		Longueur des vis (sans appui) en mètres									
		0,20	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00
10 x 3	330	75	12,0	5,4	3,0	-	-	-	-	-	-
12 x 3	570	221	35,4	15,7	8,9	3,9	-	-	-	-	-
14 x 4	710	345	55,2	24,6	13,8	6,1	3,4	-	-	-	-
16 x 4	1010	740	110,0	52,1	29,5	13,1	7,4	4,7	3,3	1,8	-
18 x 4	1430	1406	225,0	100,0	56,3	25,0	14,0	9,0	6,3	3,5	2,2
20 x 4	1890	-	391,0	173,8	97,7	43,4	24,4	15,6	10,8	6,1	3,9
22 x 5	2140	-	502,0	223,0	125,5	55,8	31,4	20,0	13,9	7,8	5,0
24 x 5	2690	-	794,0	353,0	198,0	86,2	49,6	31,7	22,0	12,4	7,9
26 x 5	3300	-	1200,0	532,0	300,0	133,0	74,8	47,8	33,3	18,7	12,0
28 x 5	3980	-	1732,0	770,0	433,0	192,5	105,2	89,2	48,2	27,0	17,3
30 x 6	4340	-	2042,0	918,0	517,0	229,0	129,0	82,5	57,3	32,2	20,6
32 x 6	5110	-	2860,0	1271,0	715,0	318,0	178,0	114,3	79,4	44,7	28,6
38 x 6	6830	-	5120,0	2280,0	1280,0	569,0	320,0	205,0	142,2	80,0	51,2
40 x 7	8380	-	7560,0	3360,0	1890,0	640,0	472,0	302,0	210,0	118,0	75,6
44 x 7	10160	-	-	5330,0	3000,0	1332,0	750,0	480,0	333,0	187,0	120,0
50 x 8	13530	-	-	8940,0	5020,0	2230,0	1255,0	804,0	558,0	314,0	201,0
55 x 9	16260	-	-	12880,0	7240,0	3220,0	1810,0	1160,0	605,0	452,0	280,0
80 x 9	20030	-	-	19570,0	11000,0	4690,0	2750,0	1761,0	1222,0	688,0	440,0
70 x 10	27810	-	-	-	21200,0	9420,0	5300,0	3390,0	2352,0	1325,0	848,0
80 x 10	37910	-	-	-	-	17560,0	9880,0	6320,0	4390,0	2470,0	1580,0

**Vitesses critiques en fonction du diamètre et de la longueur de la vis**



**Flambage force maximum admissible en fonction de la longueur de la vis**



Ces vitesses correspondent à une vis supportée par un seul palier à chaque extrémité.

Les vitesses peuvent varier en fonction du montage et du nombre de paliers. Consultez Elitec pour plus de précision.