

## Les filetages (suite)



### Valeurs de charge d'épreuve pour vis ou goujons entiers

#### - À filetage pas gros

Diamètre nominal du filetage mm	Pas du filetage mm	Section résistante du filetage mm <sup>2</sup>	Classes de qualité des vis et goujons											
			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.6	6.8	6.9	8.8	10.9	12.9	14.9
			Charges d'épreuve (daN)											
1,6	0,35	1,27	24	29	37	36	46	43	55	60	73	99	120	140
2	0,4	2,07	39	46	59	58	74	69	89	97	120	165	195	230
2,5	0,45	3,39	63	75	97	94	125	115	150	160	195	265	320	370
3	0,5	5,03	93	115	145	140	180	170	220	235	290	395	470	550
3,5	0,6	6,78	125	150	195	190	245	230	295	320	390	530	640	740
4	0,7	8,78	165	200	255	245	315	295	380	410	510	690	820	960
5	0,8	14,2	265	315	405	395	510	475	610	670	810	1150	1350	1550
6	1	20,1	370	445	580	560	720	670	870	940	1150	1600	1900	2200
7	1	28,9	540	640	830	800	1050	960	1250	1350	1650	2250	2700	3150
8	1,25	36,6	680	810	1050	1050	1350	1250	1600	1750	2100	2850	3450	4000
10	1,5	58	1100	1300	1700	1650	2100	1950	2500	2700	3350	4550	5400	6400
12	1,75	84,3	1600	1900	2450	2350	3050	2800	3650	3950	4850	6600	7900	9200
14	2	115	2150	2550	3300	3200	4100	3850	4950	5400	6600	9000	11000	13000
16	2	157	2900	3500	4500	4350	5600	5300	6800	7400	9000	12500	15000	17500
18	2,5	192	3550	4250	5500	5300	6900	6400	8300	9000	11000	15000	18000	21000
20	2,5	245	4550	5500	7000	6800	8800	8200	10500	11500	14000	19500	23000	27000
22	2,5	303	5600	6700	8700	8400	11000	10500	13000	14500	17500	24000	28500	33000
24	3	353	6600	7900	10500	9800	13000	12000	15500	16500	20500	27500	33000	38500
27	3	459	8500	10500	13500	13000	16500	15500	20000	21500	26500	36000	43000	50000
30	3,5	561	10500	12500	16000	15500	20000	19000	24500	26500	32000	44000	53000	61000
33	3,5	694	13000	15500	20000	19500	25500	23500	30000	32500	40000	54000	65000	76000
36	4	817	15500	18500	23500	23000	29500	27500	35000	38000	47000	64000	77000	89000
39	4	976	18000	22000	28000	27000	35000	32500	42000	45500	56000	76000	91000	107000

0,98 hbar ≈ 10 N/mm<sup>2</sup> ≈ 10 MPa

#### - À filetage pas fin

Diamètre nominal du filetage mm	Pas du filetage mm	Section résistante du filetage mm <sup>2</sup>	Classes de qualité des vis et goujons											
			3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.6	6.8	6.9	8.8	10.9	12.9	14.9
			Charges d'épreuve (daN)											
8	1	39,2	730	870	1150	1050	1400	1350	1700	1850	2250	3050	3650	4300
10	1,25	61,2	1150	1400	1750	1700	2200	2050	2650	2850	3500	4750	5700	6700
12	1,25	91,2	1700	2050	2600	2550	3250	3050	3950	4250	5200	7100	8500	10000
14	1,5	125	2300	2800	3600	3450	4450	4150	5400	5900	7200	9700	12000	14000
16	1,5	167	3100	3700	4800	4650	6000	5600	7200	7800	9600	13000	16000	18500
18	1,5	216	4000	4800	6200	6000	7700	7200	9300	10500	12500	17000	20500	23500
20	1,5	272	5100	6100	7800	8600	9700	9100	12000	13000	16000	21500	25500	30000
22	2	333	6200	7400	9500	9200	12000	11500	14500	15500	19000	26000	31500	36500
24	2	384	7100	8500	11000	11000	14000	13000	16500	18000	22000	30000	36000	42000
27	2	496	9200	11000	14500	14000	18000	16500	21500	23500	28500	38500	46500	54000
30	2	621	11500	14000	18000	17500	22500	21000	27000	29000	35500	48500	58000	68000
33	2	761	14500	17000	22000	21500	27500	25500	33000	35500	43500	60000	71000	83000
36	3	865	16000	19500	25000	24000	31000	29000	37500	40500	49500	68000	81000	95000
39	3	1028	19000	23000	29500	28500	37000	34500	44000	48000	59000	80000	96000	112000

0,98 hbar ≈ 10 N/mm<sup>2</sup> ≈ 10 MPa

Note : Les valeurs inférieures à 34 330 daN sont situées au-dessus du trait gras (conditions d'essais NF E 27-005).