

## **Boulon à griffes portées planes**

FICHE TECHNIQUE 26/03/2025



Les boulons à griffes sont utilisables sur tous types d'installations pour l'assemblage de brides, sur appareils à pression ou non. Leurs portées sont planes.



### **Conception :**

les boulons à griffes sont forgés selon les tolérances de la norme DIN7526 F, dans les matières suivantes :

- 42 CD 4 selon EN 10 088-3
- 1.4541 (321) selon EN 10 088-3
- SA 193. B7 et SA 194. 2H suivant ASME
- SA 193. B8T et SA 194. B8T suivant ASME
- autres matières sur demande

tolérance de fabrication selon DIN 7168

tolérance de filetage selon DIN 13, avec écrou selon DIN 2510 forme NF, ou autres

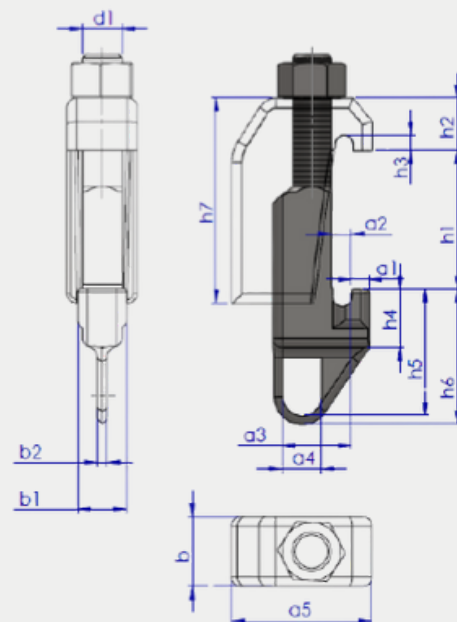
### **Réception**

Les certificats matières sont fournis conformément à la directive européenne DESP 2014 / 68 / EU

<https://www.gallet-fr.com>

## Charge admissible boulon acier

| Type                                                | Capacité de serrage                                           | Limite élastique | Charge de ruine | Charge admissible<br>Charge minimale en N à une température de service de ..°C<br>compte tenu d'un coefficient de 0,9 |         |         |         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| d1                                                  | h1                                                            | F1% (N)          | Fm(N)           | -60 / +20                                                                                                             | 200     | 250     | 300     |
| M12x60                                              | 40 - 55                                                       | 53 200           | 70 600          | *15 900<br>10 800                                                                                                     | 9 300   | 8 400   | 7 600   |
| M16x75<br>M16x100<br>M16x120                        | 50 - 75<br>75 - 100<br>100-120                                | 68 170           | 86 760          | 22 660<br>*46 600                                                                                                     | 20 600  | 19 780  | 18 950  |
| M20x85<br>M20x100<br>M20x120                        | 60 - 85<br>85 - 100<br>95 - 120                               | 107 030          | 136 220         | 39 900*73 200                                                                                                         | 36 270  | 34 820  | 33 370  |
| M24x100<br>M24x120<br>M24x150<br>M24x190            | 70 - 100<br>90 - 120<br>120 - 150<br>150 - 190                | 153 990          | 195 990         | 61 700<br>*105300                                                                                                     | 56 090  | 53 850  | 51 600  |
| M27x120<br>M27x160<br>M27x200<br>M27x240<br>M27x340 | 80 - 120<br>120 - 160<br>160 - 200<br>200 - 240<br>240 - 340  | 203 910          | 259 520         | 85 550<br>*139400                                                                                                     | 77 770  | 74 660  | 71 550  |
| M30x120<br>M30x160<br>M30x200<br>M30x240<br>M30x340 | 80 - 120<br>120 - 160<br>160 - 200<br>200 - 240<br>240 - 340  | 248 900          | 316 800         | 107 500<br>*191500                                                                                                    | 97 700  | 93 800  | 89 900  |
| M33x140<br>M33x180<br>M33x220<br>M33x260<br>M33x300 | 100 - 140<br>140 - 180<br>180 - 220<br>220 - 260<br>260 - 300 | 310 350          | 394 990         | 137 746<br>*212200                                                                                                    | 125 220 | 120 220 | 115 210 |



## Charge admissible boulon inox

\*charge admissible pour l'épreuve

| Type                                                | Capacité de serrage                                          | Limite élastique | Charge de ruine | Charge admissible<br>Charge minimale en N à une température de service de ..°C<br>compte tenu d'un coefficient de 0,9 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| d1                                                  | h1                                                           | F1% (N)          | Fm(N)           | -196 / +20                                                                                                            | 50     | 100    | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    |
| M16x75<br>M16x100<br>M16x120                        | 50 - 75<br>75 - 100<br>100-120                               | 29 255           | 62 245          | 9 735<br>*22500                                                                                                       | 9 190  | 8 616  | 8 087  | 7 664  | 7 250  | 6 918  | 6 669  | 6 462  |
| M20x85<br>M20x100<br>M20x120                        | 60 - 85<br>85 - 100<br>95 - 120                              | 45 911           | 97 684          | 17 132<br>*35316                                                                                                      | 16 184 | 15 163 | 14 215 | 13 486 | 12 758 | 12 175 | 11 737 | 11 373 |
| M24x100<br>M24x120<br>M24x150<br>M24x190            | 70 - 100<br>90 - 120<br>120 - 150<br>150 - 190               | 66 146           | 140 736         | 26 529<br>*50881                                                                                                      | 25 061 | 23 481 | 22 014 | 20 884 | 19 755 | 18 853 | 18 175 | 17 611 |
| M27x120<br>M27x160<br>M27x200<br>M27x240<br>M27x340 | 80 - 120<br>120 - 160<br>160 - 200<br>200 - 240<br>240 - 340 | 87 529           | 186 233         | 36 748<br>*67330                                                                                                      | 34 715 | 32 525 | 30 493 | 28 929 | 27 365 | 26 115 | 25 176 | 24 394 |
| M30x120<br>M30x160<br>M30x200<br>M30x240<br>M30x340 | 80 - 120<br>120 - 160<br>160 - 200<br>200 - 240<br>240 - 340 | 106 376          | 226 333         | 45 916<br>*81828                                                                                                      | 43 376 | 40 641 | 38 100 | 36 147 | 34 194 | 32 630 | 31 457 | 30 481 |

<https://www.gallet-fr.com>

## Dimensions des boulons à griffes à portées planes

| Type    | Capacité  | Longueur |    |    |    |    |    |     |       | Largeur |    |    |    |     | Epaisseur |     |    | Poids |
|---------|-----------|----------|----|----|----|----|----|-----|-------|---------|----|----|----|-----|-----------|-----|----|-------|
| d1      | h1        | h        | h2 | h3 | h4 | h5 | h6 | h7  | h5-h4 | a1      | a2 | a3 | a4 | a5  | b         | b1  | b2 | kg    |
| M12x65  | 35-60     | 133      | 15 | 4  | 10 | 35 | 42 | 67  | 25    | 5       | 4  | 15 | 8  | 38  | 33        | 30  | 8  | 0,4   |
| M16x75  | 50 - 75   | 180      | 23 | 8  | 23 | 48 | 56 | 90  | 25    | 10      | 10 | 26 | 20 | 60  | 36        | 25  | 10 | 0,7   |
| M16x100 | 75 - 100  | 203      | 23 | 8  | 23 | 48 | 56 | 90  | 25    | 10      | 10 | 26 | 20 | 60  | 36        | 25  | 10 | 1,0   |
| M16x120 | 100-120   | 225      | 23 | 8  | 23 | 48 | 56 | 90  | 25    | 10      | 10 | 26 | 20 | 60  | 36        | 25  | 10 | 1,3   |
|         |           |          |    |    |    |    |    |     |       |         |    |    |    |     |           |     |    |       |
| M20x85  | 60 - 85   | 206      | 27 | 8  | 25 | 52 | 60 | 105 | 25    | 10      | 10 | 28 | 20 | 72  | 42        | 30  | 10 | 1,5   |
| M20x100 | 85 - 100  | 221      | 27 | 8  | 25 | 52 | 60 | 105 | 25    | 10      | 10 | 28 | 20 | 72  | 42        | 30  | 10 | 1,7   |
| M20x120 | 95 - 120  | 241      | 27 | 8  | 25 | 52 | 60 | 105 | 25    | 10      | 10 | 28 | 20 | 72  | 42        | 30  | 10 | 2,0   |
|         |           |          |    |    |    |    |    |     |       |         |    |    |    |     |           |     |    |       |
| M24x100 | 70 - 100  | 242      | 32 | 8  | 32 | 62 | 71 | 120 | 30    | 12      | 10 | 30 | 20 | 82  | 48        | 34  | 10 | 2,3   |
| M24x120 | 90 - 120  | 262      | 32 | 8  | 32 | 62 | 71 | 120 | 30    | 12      | 10 | 30 | 20 | 82  | 48        | 34  | 10 | 2,6   |
| M24x150 | 120 - 150 | 292      | 32 | 8  | 32 | 62 | 71 | 120 | 30    | 12      | 10 | 30 | 20 | 82  | 48        | 34  | 10 | 3,0   |
| M24x190 | 150 - 190 | 332      | 32 | 8  | 32 | 62 | 71 | 120 | 30    | 12      | 10 | 30 | 20 | 82  | 48        | 34  | 10 | 3,3   |
|         |           |          |    |    |    |    |    |     |       |         |    |    |    |     |           |     |    |       |
| M27x120 | 80 - 120  | 280      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 14      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 4,4   |
| M27x160 | 120 - 160 | 320      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 14      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 4,7   |
| M27x200 | 160 - 200 | 360      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 14      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 5,0   |
| M27x240 | 200 - 240 | 400      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 14      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 5,3   |
| M27x340 | 240 - 340 | 500      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 14      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 6,4   |
|         |           |          |    |    |    |    |    |     |       |         |    |    |    |     |           |     |    |       |
| M30x120 | 80 - 120  | 280      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 16      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 4,4   |
| M30x160 | 120 - 160 | 320      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 16      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 4,7   |
| M30x200 | 160 - 200 | 360      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 16      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 5,0   |
| M30x240 | 200 - 240 | 400      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 16      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 5,3   |
| M30x340 | 240 - 340 | 500      | 40 | 8  | 40 | 70 | 78 | 145 | 30    | 16      | 10 | 32 | 20 | 92  | 60        | 40  | 10 | 6,4   |
|         |           |          |    |    |    |    |    |     |       |         |    |    |    |     |           |     |    |       |
| M33x140 | 100 - 140 | 328      | 48 | 8  | 48 | 78 | 86 | 180 | 30    | 20      | 10 | 37 | 20 | 110 | 70        | 70  | 10 | 8,0   |
| M33x180 | 140 - 180 | 368      | 48 | 8  | 48 | 78 | 86 | 180 | 30    | 20      | 10 | 37 | 20 | 110 | 70        | 70  | 10 | 9,0   |
| M33x220 | 180 - 220 | 408      | 48 | 8  | 48 | 78 | 86 | 180 | 30    | 20      | 10 | 37 | 20 | 110 | 70        | 70  | 10 | 10,0  |
| M33x260 | 220 - 260 | 448      | 48 | 8  | 48 | 78 | 86 | 180 | 30    | 20      | 10 | 37 | 20 | 110 | 70        | 70  | 10 | 11,0  |
| M33x300 | 260 - 300 | 488      | 48 | 8  | 48 | 78 | 86 | 180 | 30    | 20      | 10 | 37 | 20 | 110 | 70        | 70  | 10 | 12,0  |
|         |           |          |    |    |    |    |    |     |       |         |    |    |    |     |           |     |    |       |
| M56x250 | 150 - 250 | 522      | 60 | 8  | 60 | 90 | 98 | 250 | 30    | 25      | 10 | 46 | 20 | 150 | 110       | 110 | 10 | 27,5  |
| M56x350 | 250 - 350 | 622      | 60 | 8  | 60 | 90 | 98 | 250 | 30    | 25      | 10 | 46 | 20 | 150 | 110       | 110 | 10 | 30,0  |
| M56x450 | 350 - 450 | 722      | 60 | 8  | 60 | 90 | 98 | 250 | 30    | 25      | 10 | 46 | 20 | 150 | 110       | 110 | 10 | 35,0  |

Les pièces sont forgées, les dimensions sont données à titre indicatif et peuvent varier selon les lots

<https://www.gallet-fr.com>