

**LAMAGES ET TROUS DE PASAGE**

Suivant les outils utilisés, on distingue :

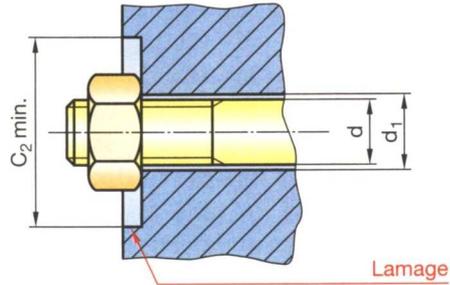
- les lamages pour outils de serrage débordants ;
- les lamages pour outils de serrage non débordants.

**REMARQUES**

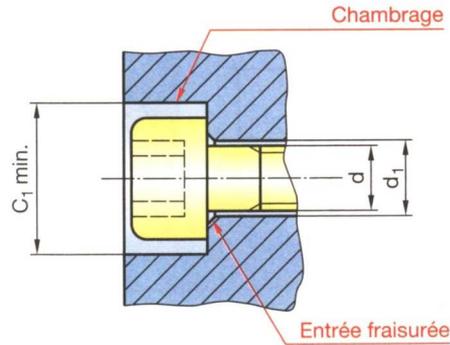
Les lamages de cote  $C_1$  autorisent le montage sous tête de rondelles Grower

Dans le cas d'une vis utilisée sans rondelle sous la tête, fraiser légèrement l'entrée du trou de passage afin d'assurer une portée correcte de la tête.

Outils de serrage débordant



Outils de serrage non débordant



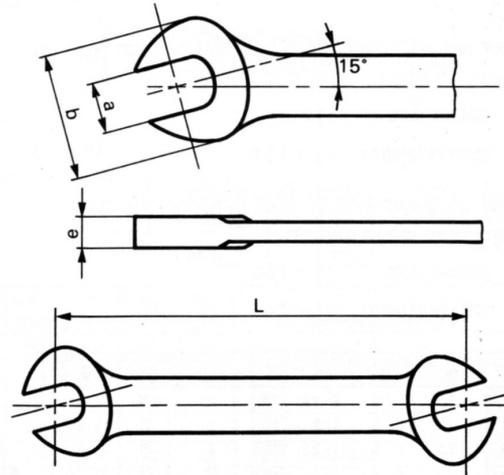
| d   | Lamage         |                | d <sub>1</sub> |         |       | d  | Lamage         |                | d <sub>1</sub> |         |       |
|-----|----------------|----------------|----------------|---------|-------|----|----------------|----------------|----------------|---------|-------|
|     | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Série          |         |       |    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | Série          |         |       |
|     |                |                | fine           | moyenne | large |    |                |                | fine           | moyenne | large |
|     |                |                | H12            | H13     | H14   |    |                | H12            | H13            | H14     |       |
| 1,6 | 8,5            | 5              | 1,8            | 2       | 2,1   | 10 | 20             | 37             | 10,5           | 11      | 12    |
| 2   | 6              | 10             | 2,2            | 2,4     | 2,5   | 12 | 22             | 42             | 13             | 13,5    | 14,5  |
| 2,5 | 11             | 7              | 2,7            | 2,9     | 3,1   | 16 | 30             | 52             | 17             | 17,5    | 18,5  |
| 3   | 8              | 12             | 3,2            | 3,4     | 3,6   | 20 | 36             | 64             | 21             | 22      | 24    |
| 4   | 10             | 16,5           | 4,3            | 4,5     | 4,8   | 24 | 42             | 79             | 25             | 26      | 28    |
| 5   | 11             | 19,5           | 5,3            | 5,5     | 5,8   | 30 | 53             | 96             | 31             | 33      | 35    |
| 6   | 13             | 22             | 6,4            | 6,6     | 7     | 36 | 63             | 98             | 37             | 39      | 42    |
| 8   | 18             | 28,5           | 8,4            | 9       | 10    | -  | -              | -              | -              | -       | -     |

**CLES DE SERRAGE**

**Clés plates**

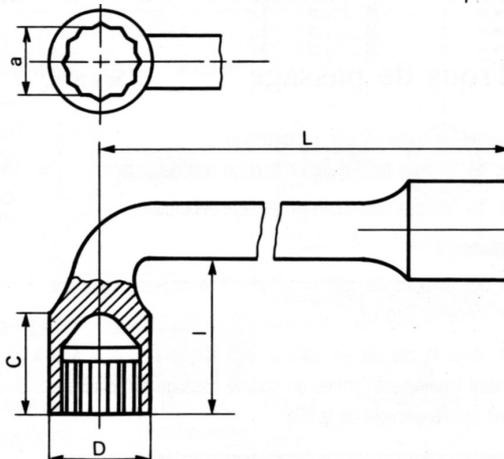
NF E 74-302

| a × a <sub>1</sub> | b max | e max | L max |
|--------------------|-------|-------|-------|
| 3,2 × 4            | 14    | 4     | 95    |
| 5 × 5,5            | 18    | 4     | 105   |
| 7 × 8              | 22    | 4,5   | 130   |
| 10 × 11            | 28    | 5     | 145   |
| 13 × 16            | 34    | 6,5   | 200   |
| 18 × 21            | 47    | 8     | 240   |
| 24 × 27            | 57    | 9     | 270   |
| 30 × 34            | 70    | 10    | 305   |
| 36 × 41            | 83    | 12    | 380   |
| 46 × 50            | 104   | 12,5  | 450   |
| 55 × 60            | 123   | 13,5  | 520   |



**Clés à pipe**

| a   | D    | C    | l    | L   | a  | D    | c    | l   | L   |
|-----|------|------|------|-----|----|------|------|-----|-----|
| 3,2 | 6    | 6    | 11,5 | 71  | 21 | 29   | 30,4 | 43  | 244 |
| 4   | 6,5  | 6,2  | 11,5 | 76  | 24 | 33   | 34,7 | 49  | 277 |
| 5   | 7,8  | 7,7  | 13,5 | 84  | 27 | 36,6 | 39,1 | 55  | 310 |
| 5,5 | 9    | 8    | 15   | 91  | 30 | 40   | 42,9 | 61  | 343 |
| 7   | 10,5 | 10,6 | 17   | 100 | 34 | 45,7 | 48,8 | 69  | 387 |
| 8   | 12   | 12   | 19   | 110 | 36 | 48,4 | 51,7 | 73  | 409 |
| 10  | 14,5 | 14,9 | 22   | 130 | 41 | 55,2 | 59   | 83  | 464 |
| 11  | 15,8 | 16,4 | 23   | 140 | 46 | 61,9 | 66,2 | 93  | 522 |
| 13  | 18,5 | 19   | 22   | 160 | 50 | 67,4 | 72,3 | 101 | 570 |
| 16  | 22,5 | 23,4 | 30   | 190 | 55 | 74,2 | 79,5 | 111 | 630 |
| 18  | 25   | 26,3 | 37   | 211 | 60 | 80,8 | 86,9 | 121 | 698 |



**Clés pour six pans creux** R 61-304

| a   | L max | l max | a  | L max | l max |
|-----|-------|-------|----|-------|-------|
| 1,3 | 40    | 12    | 5  | 80    | 28    |
| 1,5 | 45    | 14    | 6  | 90    | 32    |
| 2   | 50    | 16    | 8  | 100   | 36    |
| 2,5 | 56    | 18    | 10 | 112   | 40    |
| 3   | 63    | 20    | 12 | 125   | 45    |
| 4   | 71    | 25    | 14 | 140   | 56    |

