

# [Caractéristiques techniques] Base de la sélection des fixations / Tolérances de dimension et fixation

Manuel de dessin dans la série JIS (utilisation) Extrait modifié de JIS B0401-1, -2 (1998)

# [Caractéristiques techniques] Tolérance de dimension des fixations fréquemment utilisées

Extrait modifié de JIS B0401-2 (1998)

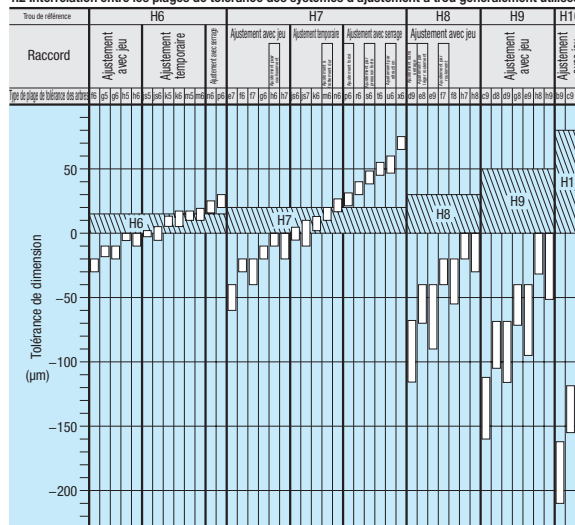
| Dimension de référence (mm) | Type de plage de tolérance des arbres |       |       |      | Unité $\mu\text{m}$ |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|-------|------|---------------------|
|                             | b9                                    | c9    | d8    | d9   |                     |
| 3                           | +140                                  | +85   | +100  | +34  | +26                 |
| 6                           | +180                                  | +110  | +130  | +40  | +36                 |
| 10                          | +220                                  | +140  | +160  | +46  | +43                 |
| 14                          | +260                                  | +170  | +190  | +52  | +51                 |
| 18                          | +300                                  | +200  | +220  | +58  | +56                 |
| 24                          | +360                                  | +240  | +260  | +64  | +67                 |
| 30                          | +420                                  | +280  | +300  | +70  | +74                 |
| 40                          | +480                                  | +320  | +340  | +76  | +86                 |
| 50                          | +540                                  | +360  | +380  | +82  | +106                |
| 65                          | +600                                  | +400  | +420  | +88  | +122                |
| 80                          | +660                                  | +440  | +460  | +94  | +146                |
| 100                         | +720                                  | +480  | +500  | +100 | +166                |
| 120                         | +780                                  | +520  | +540  | +106 | +186                |
| 140                         | +840                                  | +560  | +580  | +112 | +206                |
| 160                         | +900                                  | +600  | +620  | +118 | +226                |
| 180                         | +960                                  | +640  | +660  | +124 | +246                |
| 200                         | +1020                                 | +680  | +700  | +130 | +266                |
| 225                         | +1080                                 | +720  | +740  | +136 | +286                |
| 250                         | +1140                                 | +760  | +780  | +142 | +306                |
| 280                         | +1200                                 | +800  | +820  | +148 | +326                |
| 315                         | +1260                                 | +840  | +860  | +154 | +346                |
| 355                         | +1320                                 | +880  | +900  | +160 | +366                |
| 400                         | +1380                                 | +920  | +940  | +166 | +386                |
| 450                         | +1440                                 | +960  | +980  | +172 | +406                |
| 500                         | +1500                                 | +1000 | +1020 | +178 | +426                |

## 1.1 Systèmes d'ajustement à trou généralement utilisés

| Tou de référence | Type de plage de tolérance des arbres |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
|------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|
|                  | Ajustement avec jeu                   |  |  |  |  | Ajustement avec serrage |  |  |  |  |
| H6               |                                       |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
| H7               |                                       |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
| H8               |                                       |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
| H9               |                                       |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
| H10              |                                       |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |

[Remarque]\* Une exception peut survenir en fonction du plan de sectionnement dimensionnel.

## 1.2 Interrelation entre les plages de tolérance des systèmes d'ajustement à trou généralement utilisés



\* Valeurs dans les cas où la mesure est supérieure à la dimension de référence de 18 mm, mais inférieure à 30 mm.

| Dimension de référence (mm) | Type de plage de tolérance des trous |       |       |      |      |      |      |      |      |      | Unité $\mu\text{m}$ |      |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|------|
|                             | B10                                  | C9    | C10   | D8   | D9   | D10  | E7   | E8   | E9   | F6   |                     |      |
| 3                           | +180                                 | +85   | +100  | +34  | +45  | +60  | +24  | +28  | +39  | +12  | +16                 | +20  |
| 6                           | +220                                 | +110  | +130  | +40  | +55  | +75  | +30  | +36  | +50  | +16  | +22                 | +28  |
| 10                          | +260                                 | +140  | +160  | +46  | +70  | +95  | +36  | +44  | +65  | +22  | +30                 | +38  |
| 14                          | +300                                 | +170  | +190  | +52  | +85  | +115 | +42  | +52  | +80  | +28  | +38                 | +48  |
| 18                          | +340                                 | +200  | +220  | +58  | +100 | +135 | +48  | +60  | +95  | +34  | +46                 | +58  |
| 24                          | +400                                 | +240  | +260  | +64  | +115 | +165 | +54  | +70  | +120 | +40  | +52                 | +68  |
| 30                          | +460                                 | +280  | +300  | +70  | +130 | +195 | +60  | +80  | +145 | +46  | +58                 | +78  |
| 40                          | +520                                 | +320  | +340  | +76  | +145 | +230 | +66  | +90  | +180 | +52  | +64                 | +88  |
| 50                          | +580                                 | +360  | +380  | +82  | +160 | +265 | +72  | +100 | +215 | +58  | +70                 | +100 |
| 65                          | +640                                 | +400  | +420  | +88  | +175 | +300 | +78  | +110 | +250 | +64  | +78                 | +110 |
| 80                          | +700                                 | +440  | +460  | +94  | +190 | +335 | +84  | +120 | +285 | +70  | +84                 | +120 |
| 100                         | +760                                 | +480  | +500  | +100 | +205 | +370 | +90  | +130 | +320 | +76  | +92                 | +130 |
| 120                         | +820                                 | +520  | +540  | +106 | +220 | +405 | +96  | +140 | +355 | +82  | +100                | +140 |
| 140                         | +880                                 | +560  | +580  | +112 | +235 | +440 | +102 | +150 | +390 | +88  | +110                | +150 |
| 160                         | +940                                 | +600  | +620  | +118 | +250 | +475 | +108 | +160 | +425 | +94  | +120                | +160 |
| 180                         | +1000                                | +640  | +660  | +124 | +265 | +510 | +114 | +170 | +460 | +100 | +130                | +170 |
| 200                         | +1060                                | +680  | +700  | +130 | +280 | +545 | +120 | +180 | +495 | +106 | +140                | +180 |
| 225                         | +1120                                | +720  | +740  | +136 | +295 | +580 | +126 | +190 | +530 | +112 | +150                | +190 |
| 250                         | +1180                                | +760  | +780  | +142 | +310 | +615 | +132 | +200 | +565 | +118 | +160                | +200 |
| 280                         | +1240                                | +800  | +820  | +148 | +325 | +650 | +138 | +210 | +600 | +124 | +170                | +210 |
| 315                         | +1300                                | +840  | +860  | +154 | +340 | +685 | +144 | +220 | +635 | +130 | +180                | +220 |
| 355                         | +1360                                | +880  | +900  | +160 | +355 | +720 | +150 | +230 | +670 | +136 | +190                | +230 |
| 400                         | +1420                                | +920  | +940  | +166 | +370 | +755 | +156 | +240 | +705 | +142 | +200                | +240 |
| 450                         | +1480                                | +960  | +980  | +172 | +385 | +790 | +162 | +250 | +740 | +148 | +210                | +250 |
| 500                         | +1540                                | +1000 | +1020 | +178 | +400 | +825 | +168 | +260 | +775 | +154 | +220                | +260 |

## 2.1 Systèmes d'ajustement à arbre généralement utilisés

| Arbre de référence | Type de plage de tolérance des trous |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
|--------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|
|                    | Ajustement avec jeu                  |  |  |  |  | Ajustement avec serrage |  |  |  |  |
| H5                 |                                      |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
| h6                 |                                      |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
| h7                 |                                      |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
| h8                 |                                      |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |
| h9                 |                                      |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |

[Remarque]\* Une exception peut survenir en fonction du plan de sectionnement dimensionnel.

## 2.2 Interrelation entre les plages de tolérance des systèmes d'ajustement à arbre généralement utilisés

