

Arbres en acier avec supports d'arbres montés pour douilles à billes standard et Super ouvertes

## avec semelle, à tolérance en hauteur très précise

### R1014 Arbre en acier monté sur support d'arbre

#### Matériau

- Support d'arbre : Aluminium



#### Conception

- Utilisés conjointement avec les Linear Sets, ces supports d'arbres permettent la réalisation de guidages linéaires à hauteur d'axe très réduite.
- Rigidité élevée Comme ces supports sont adaptés à toutes les tailles de douilles à billes, l'angle de pression de l'arbre sur le support est toujours optimal. Comme par ailleurs les vis de fixation sont largement dimensionnées, la rigidité du montage est garantie.

| Arbre<br>Ø d<br>(mm) | Référence    |              | Masse<br>(kg/m) |
|----------------------|--------------|--------------|-----------------|
|                      | Type 1       | Type 2       |                 |
| 12                   | R1014 012 .. | R1014 512 .. | 1,75            |
| 16                   | R1014 016 .. | R1014 516 .. | 2,65            |
| 20                   | R1014 020 .. | R1014 520 .. | 3,95            |
| 25                   | R1014 025 .. | R1014 525 .. | 5,6             |
| 30                   | R1014 030 .. | R1014 530 .. | 7,9             |
| 40                   | R1014 040 .. | R1014 540 .. | 12,8            |
| 50                   | R1014 050 .. | R1014 550 .. | 19,4            |
| 60                   | R1014 060 .. | -            | 27,3            |
| 80                   | R1014 080 .. | -            | 47,3            |

#### Arbres :

- 00 = acier traité, h6
- 01 = acier traité, h7
- 30 = acier résistant à la corrosion, h6
- 31 = acier résistant à la corrosion, h7
- 60 = acier traité, chromé dur, h6
- 61 = acier traité, chromé dur, h7

#### Exemple de commande :

Diamètre de l'arbre 30 mm, h6 en acier traité, longueur 1 200 mm, monté sur support d'arbre Type 1 R1050 630 00 sera commandé comme suit :

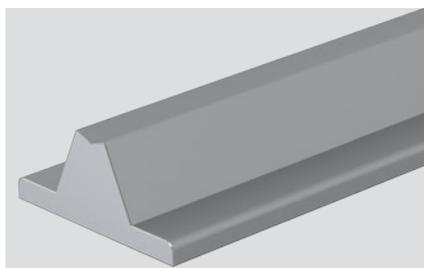
**R1014 030 00 / 1 200 mm.**

### R1050 Support d'arbre percé, longueur (mm) 600<sup>-0,5</sup><sub>-1,5</sub>



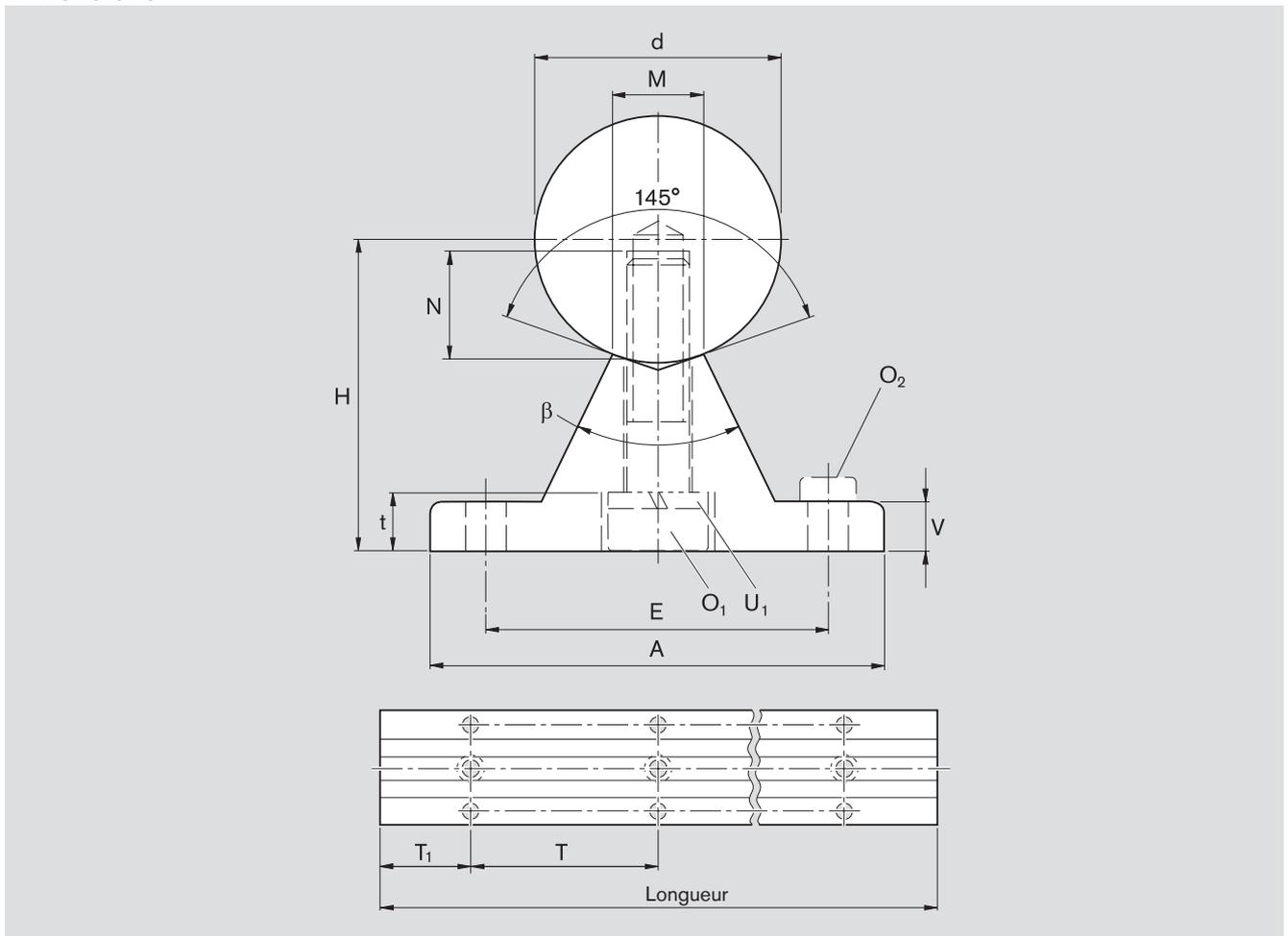
| Arbre<br>Ø d<br>(mm) | Référence    |              | Masse<br>(kg/m) |
|----------------------|--------------|--------------|-----------------|
|                      | Type 1       | Type 2       |                 |
| 12                   | R1050 612 00 | R1050 712 00 | 0,52            |
| 16                   | R1050 616 00 | R1050 716 00 | 0,64            |
| 20                   | R1050 620 00 | R1050 720 00 | 0,90            |
| 25                   | R1050 625 00 | R1050 725 00 | 1,08            |
| 30                   | R1050 630 00 | R1050 730 00 | 1,43            |
| 40                   | R1050 640 00 | R1050 740 00 | 1,81            |
| 50                   | R1050 650 00 | R1050 750 00 | 2,45            |
| 60                   | R1050 660 00 | -            | 3,16            |
| 80                   | R1050 680 00 | -            | 4,86            |

### R1050 Support d'arbre non percé, longueur (mm) 600<sup>-0,5</sup><sub>-1,5</sub>



| Arbre<br>Ø d<br>(mm) | Référence    | Masse<br>(kg/m) |
|----------------------|--------------|-----------------|
| 12                   | R1050 512 00 | 0,52            |
| 16                   | R1050 516 00 | 0,64            |
| 20                   | R1050 520 00 | 0,90            |
| 25                   | R1050 525 00 | 1,08            |
| 30                   | R1050 530 00 | 1,43            |
| 40                   | R1050 540 00 | 1,81            |
| 50                   | R1050 550 00 | 2,45            |
| 60                   | R1050 560 00 | 3,16            |
| 80                   | R1050 580 00 | 4,86            |

Dimensions



| Dimensions (mm) |                          |     |    |      |                                |    |   |    |      |  |        | Angle                     |          |
|-----------------|--------------------------|-----|----|------|--------------------------------|----|---|----|------|--|--------|---------------------------|----------|
| Ø d             | H <sup>1)</sup><br>±0,01 | A   | V  | M    | O <sub>1</sub><br>DIN 6912-8.8 | N  | U <sub>1</sub><br>DIN7980 <sup>2)</sup> | E  | t    | O <sub>2</sub> <sup>3)</sup><br>DIN 6912-8.8 | Type 1 | T <sup>4)</sup><br>Type 2 | β<br>(°) |
| 12              | 22                       | 40  | 5  | 5,8  | M4 x 20                        | 8  | 4                                       | 29 | 4,5  | M4 x 12                                      | 75     | 120                       | 50       |
| 16              | 26                       | 45  | 5  | 7,0  | M5 x 20                        | 9  | 5                                       | 33 | 7,6  | M5 x 16                                      | 100    | 150                       | 50       |
| 20              | 32                       | 52  | 6  | 8,3  | M6 x 25                        | 11 | 6                                       | 37 | 8,6  | M6 x 16                                      | 100    | 150                       | 50       |
| 25              | 36                       | 57  | 6  | 10,8 | M8 x 30                        | 15 | 8                                       | 42 | 9,0  | M6 x 16                                      | 120    | 200                       | 50       |
| 30              | 42                       | 69  | 7  | 11,0 | M10 x 35                       | 17 | 10                                      | 51 | 10,0 | M8 x 25                                      | 150    | 200                       | 50       |
| 40              | 50                       | 73  | 8  | 15,0 | M10 x 40                       | 19 | 10                                      | 55 | 9,5  | M8 x 25                                      | 200    | 300                       | 50       |
| 50              | 60                       | 84  | 9  | 19,0 | M12 x 45                       | 21 | 12                                      | 63 | 11,5 | M10 x 30                                     | 200    | 300                       | 46       |
| 60              | 68                       | 94  | 10 | 25,0 | M14 x 50                       | 25 | 14                                      | 72 | 13,0 | M10 x 30                                     | 300    | -                         | 46       |
| 80              | 86                       | 116 | 12 | 34,0 | M16 x 60                       | 28 | 16                                      | 92 | 15,0 | M12 x 35                                     | 300    | -                         | 46       |

- 1) Mesuré avec arbre-étalon, cote nominale « d » et longueur env. 50 mm.
- 2) DIN 7980 retiré. Bague élastique cependant disponible dans le commerce.
- 3) Valable uniquement pour les vissages dans les pièces en fonte ou en acier.
- 4) Type 1 : dans le cas de charges perpendiculaires à l'ouverture des douilles à billes, en cas d'application de la capacité de charge maximum, et pour les exigences élevées de précision dimensionnelle.  
Type 2 : pour les cas généraux.

