# Sauterelles

# Informations techniques

## Serrage rapide - Fixation fiable

**Fiable et durable : KIPP lock**
Plus fiable, plus ergonomique et plus sûr. Ces objectifs de développement ont été atteints au mieux sur cette nouvelle génération. En tant qu'utilisateur, vous le constaterez dès le premier contact : notre nouveau KIPP lock allie maniabilité et robustesse. Son utilisation est à la fois rapide, fiable et précise. Les matériaux haut de gamme sont gages de durabilité.

**Serrage et verrouillage performant : KIPP lock+**
Le système de verrouillage intégré est une innovation KIPP. Le système intégré évite les risques de pincement. Son utilisation est aisée, même avec des gants.

KIPPlock
avec tous les avantages

KIPPlock+
avec tous les avantages
incluant le verrouillage de sécurité

### Avantages :

**Exceptionnellement robuste :**
Tous les modèles atteignent sans problème 300 000 cycles de serrage

**Durable :**
Axes d'articulation haut de gamme et inrayable

**Extrêmement résistant :**
Traitement de surface anti corrosion NITROX

**Utilisation aisée :**
L'écrou fixe facilite le réglage de la broche de pression

**Fiable :**
Effort d'ouverture et de fermeture constant

**Idéal dans les environnements restreints :**
Son design effilé laisse suffisamment de place pour une utilisation en toute sécurité

**Robustesse optimale :**
Grâce au bras de serrage trapézoïdal profilé en U

**Utilisation en toute sécurité :**
Pas d'arêtes vives risquant d'endommager l'environnement

**Rapide et adaptable :**
Facilement adaptable grâce à un large éventail d'accessoires

**Ergonomique et antidéparant :**
S'utilise sans difficultés avec des gants

**Antireflet :**
Idéal en cas d'utilisation avec des dispositifs laser

**Sécurité lors de l'ouverture :**
Plus d'espace disponible entre le bras de serrage et la poignée minimisant ainsi les risques de coincement

**Grande compatibilité :**
Montage facile sur des perçages existants grâce aux trous oblongs de fixation

### Principe de fonctionnement :

KIPPlock+

**Fig 1 :**
Verrouillage en position fermée. Utilisation sans risque grâce à la nouvelle poignée - sans zones de pincements ni contours agressifs

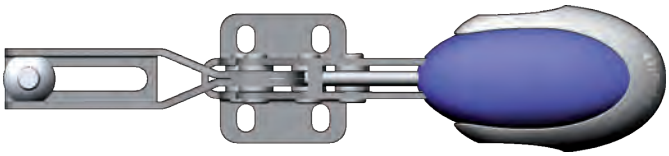


**Fig 2 :**
Verrouillage interne par tige à fermeture automatique.
Il suffit de tirer sur la poignée pour déverrouiller.

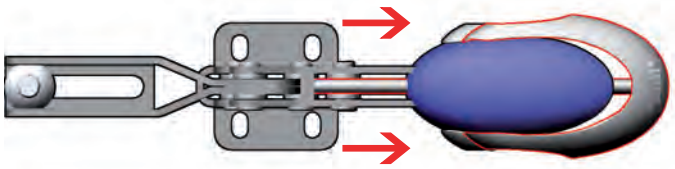
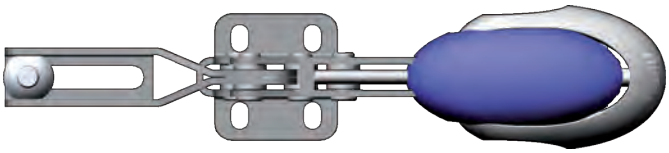


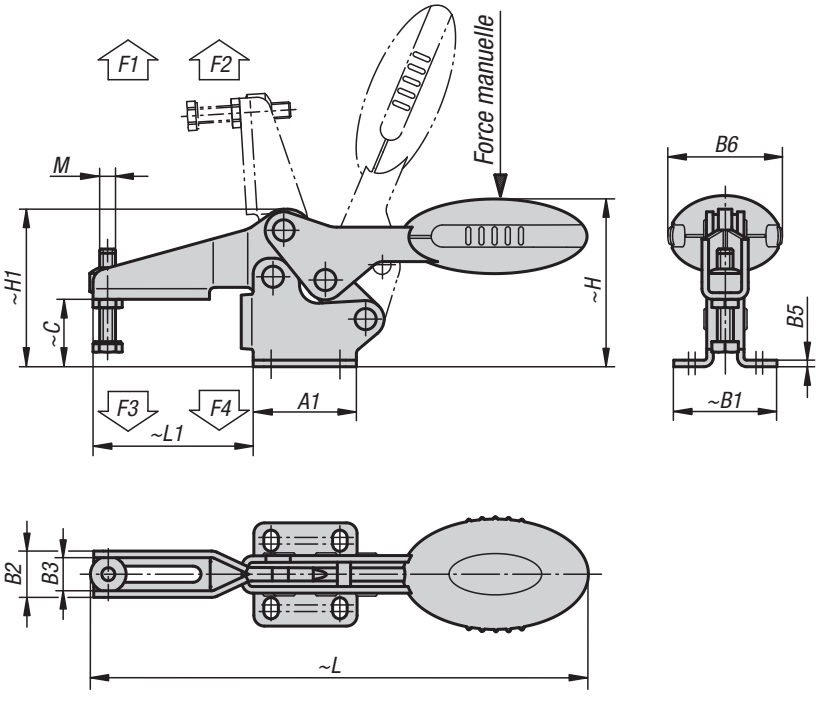
**Fig 3 :**
Verrouillage en position ouverte. Le verrouillage de sécurité est de nouveau activé lorsque la poignée est relâchée.

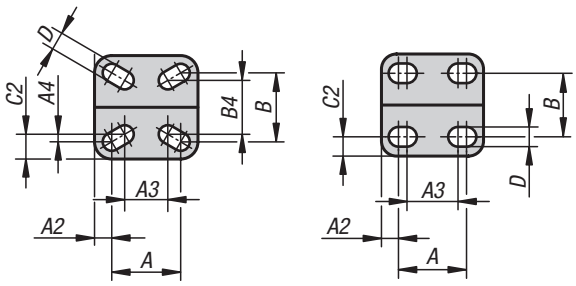


# Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable

KIPPlock

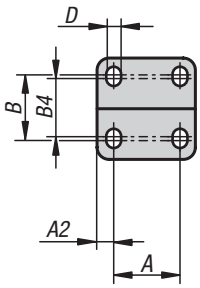


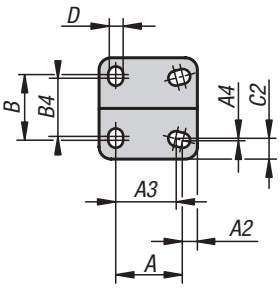

Gabarit des perçages 1




Gabarit des perçages 2




Gabarit des perçages 3




Gabarit des perçages 4

**Matière :**
Acier.
Poignée en polyamide.

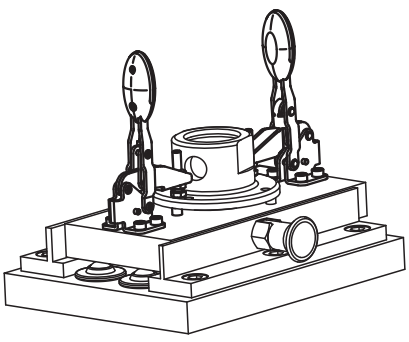
**Finition :**
Nitrocarburation et oxydation noire.

**Exemple de commande :**
K0660.005001

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

**Accessoires :**
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Equerre de fixation pour montage de face (voir accessoires).



# Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable

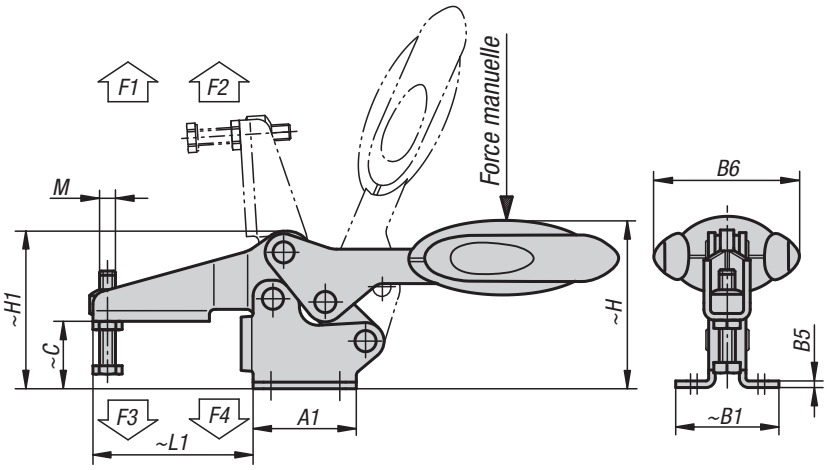
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable

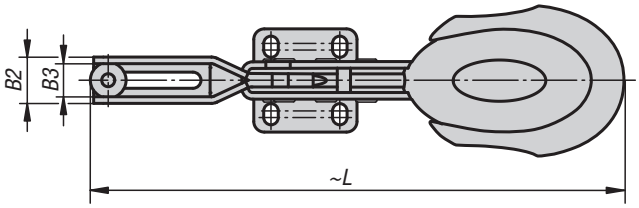
| Référence | Gabarit des perçages | Angle d'ouverture du bras de Fixation ~ | Angle d'ouverture de la poignée ~ | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0660.004001** | 1 | 87° | 69° | 80 | 400 | 500 | 250 | 300 | K0098.02 |
| **K0660.005001** | 2 | 86° | 67° | 100 | 650 | 900 | 550 | 620 | K0098.02 |
| **K0660.006001** | 3 | 86° | 67° | 160 | 1350 | 1900 | 720 | 1200 | K0098.04 |
| **K0660.008001** | 3 | 86° | 67° | 200 | 2000 | 2800 | 830 | 1400 | K0098.04 |
| **K0660.010001** | 3 | 90° | 71° | 250 | 2200 | 4500 | 1200 | 2800 | K0098.06 |
| **K0660.012001** | 4 | 88° | 68° | 280 | 2400 | 5500 | 1000 | 2800 | K0098.06 |

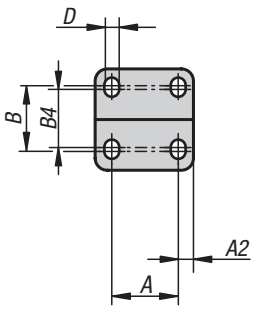
| Référence | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~H1 | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0660.004001** | M4x16 | 16 | 24 | 4 | 10 | 1,75 | 16 | 24 | 10,2 | 7,1 | 14,1 | 1,5 | 20 | 11,7 | 5,75 | 4,2 | 29,3 | 26,3 | 91,8 | 23,7 |
| **K0660.005001** | M5x25 | 18 | 27 | 4,5 | 13,5 | - | 16,8 | 27 | 13,2 | 9,1 | - | 2 | 22,5 | 17,2 | 5,1 | 5,5 | 43,4 | 38,9 | 125,7 | 41,8 |
| **K0660.006001** | M6x35 | 26 | 39 | 6,5 | - | - | 28 | 39 | 17,5 | 12,4 | 24,6 | 2,5 | 43,5 | 25,4 | - | 5,5 | 63,7 | 59,5 | 186,6 | 60,5 |
| **K0660.008001** | M8x45 | 26 | 44 | 9 | - | - | 31 | 45 | 21 | 15,7 | 24 | 2,5 | 41,5 | 32,2 | - | 6,2 | 73,9 | 70 | 223,1 | 74,9 |
| **K0660.010001** | M10x55 | 41,5 | 59 | 9 | - | - | 43 | 59 | 26 | 18,7 | 39 | 3,5 | 47 | 40 | - | 8,8 | 94,8 | 87,9 | 279,3 | 103,9 |
| **K0660.012001** | M12x70 | 44 | 65 | 10 | 40 | 1 | 42 | 67 | 28 | 20,9 | 40 | 3,5 | 47 | 52,3 | 13,5 | 8,5 | 104,8 | 101,6 | 314,7 | 122 |

# Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

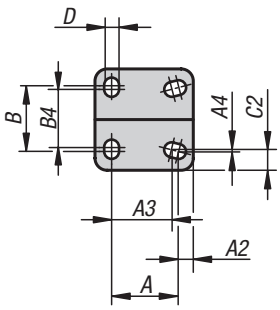
avec embase horizontale et broche de pression réglable




Gabarit des perçages
3




Gabarit des perçages
4

**Matière :**
Acier.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

**Finition :**
Nitrocarburation et oxydation noire.

**Exemple de commande :**
K0660.006101

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

**Accessoires :**
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

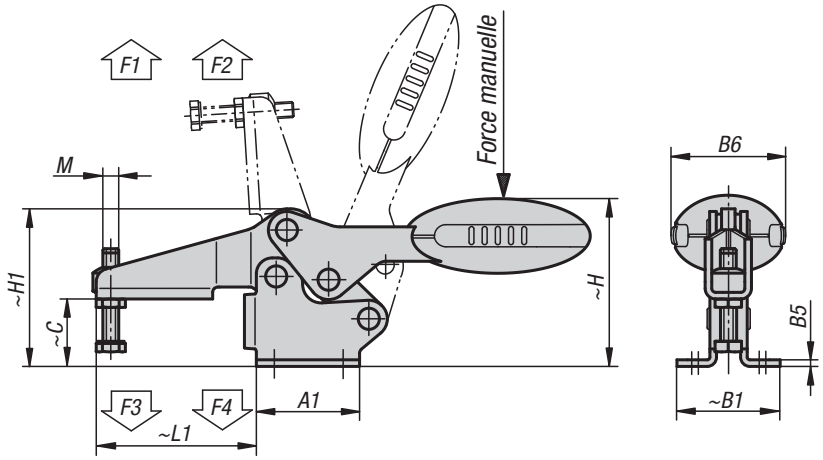
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité, avec embase horizontale et broche de pression réglable

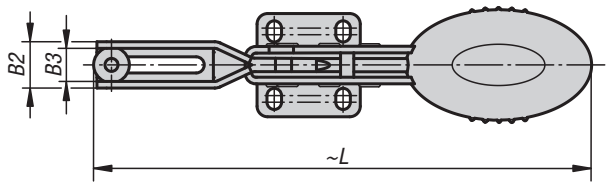
| Référence | Gabarit des perçages | Angle d'ouverture du bras de Fixation ~ | Angle d'ouverture de la poignée ~ | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0660.006101** | 3 | 86° | 67° | 160 | 1350 | 1900 | 720 | 1200 | K0098.04 |
| **K0660.008101** | 3 | 86° | 67° | 200 | 2000 | 2800 | 830 | 1400 | K0098.04 |
| **K0660.010101** | 3 | 90° | 71° | 250 | 2200 | 4500 | 1200 | 2800 | K0098.06 |
| **K0660.012101** | 4 | 88° | 68° | 280 | 2400 | 5500 | 1000 | 2800 | K0098.06 |

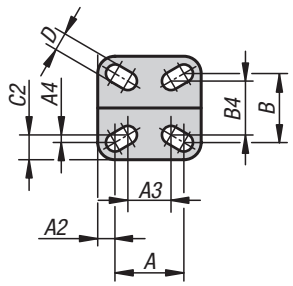
| Référence | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~H1 | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0660.006101** | M6x35 | 26 | 39 | 6,5 | - | - | 28 | 39 | 17,5 | 12,4 | 24,6 | 2,5 | 53,4 | 25,4 | - | 5,5 | 63,7 | 59,5 | 193,3 | 60,5 |
| **K0660.008101** | M8x45 | 26 | 44 | 9 | - | - | 31 | 45 | 21 | 15,7 | 24 | 2,5 | 51,1 | 32,2 | - | 6,2 | 73,9 | 70 | 230,3 | 74,9 |
| **K0660.010101** | M10x55 | 41,5 | 59 | 9 | - | - | 43 | 59 | 26 | 18,7 | 39 | 3,5 | 56,5 | 40 | - | 8,8 | 94,8 | 87,9 | 286 | 103,9 |
| **K0660.012101** | M12x70 | 44 | 65 | 10 | 40 | 1 | 42 | 67 | 28 | 20,9 | 40 | 3,5 | 56,5 | 52,3 | 13,5 | 8,5 | 104,8 | 101,6 | 321,3 | 122 |

# Sauterelle à levier horizontal

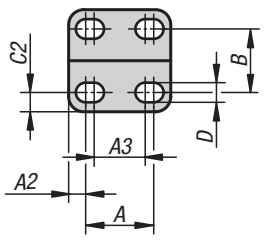
avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox



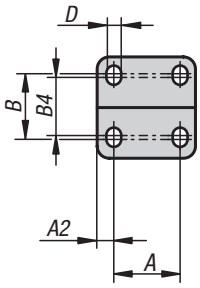




Gabarit des perçages
1




Gabarit des perçages
2




Gabarit des perçages
3

**Matière :**
Inox.
Poignée en polyamide.

**Finition :**
Naturelle.

**Exemple de commande :**
K0660.105001

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

**Accessoires :**
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

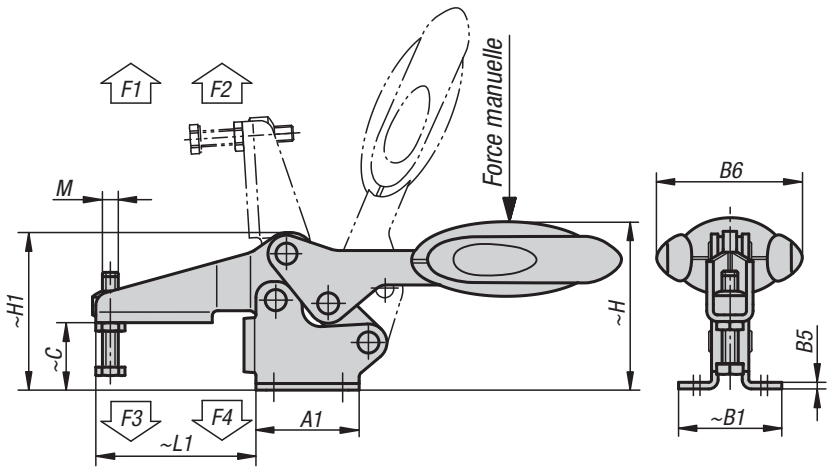
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale, Inox

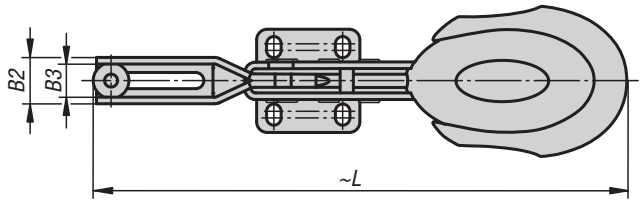
| Référence | Gabarit des perçages | Angle d'ouverture du bras de Fixation ~ | Angle d'ouverture de la poignée ~ | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0660.104001** | 1 | 87° | 69° | 80 | 400 | 500 | 250 | 300 |
| **K0660.105001** | 2 | 86° | 67° | 100 | 650 | 900 | 550 | 620 |
| **K0660.106001** | 3 | 86° | 67° | 160 | 1.350 | 1.900 | 720 | 1.200 |
| **K0660.108001** | 3 | 86° | 67° | 200 | 2.000 | 2.800 | 830 | 1.400 |

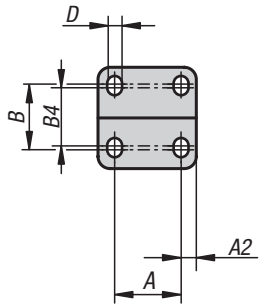
| Référence | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~H1 | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0660.104001** | M4x16 | 16 | 24 | 4 | 10 | 1,75 | 16 | 24 | 10,2 | 7,1 | 14,1 | 1,5 | 20 | 11,7 | 5,75 | 4,2 | 29,3 | 26,3 | 91,8 | 23,7 |
| **K0660.105001** | M5x25 | 18 | 27 | 4,5 | 13,5 | - | 16,8 | 27 | 13,2 | 9,1 | - | 2 | 22,5 | 17,2 | 5,1 | 5,5 | 43,4 | 38,9 | 125,7 | 41,8 |
| **K0660.106001** | M6x35 | 26 | 39 | 6,5 | - | - | 28 | 39 | 17,5 | 12,4 | 24,6 | 2,5 | 43,5 | 25,4 | - | 5,5 | 63,7 | 59,5 | 186,6 | 60,5 |
| **K0660.108001** | M8x45 | 26 | 44 | 9 | - | - | 31 | 45 | 21 | 15,7 | 24 | 2,5 | 41,5 | 32,2 | - | 6,2 | 73,9 | 70 | 223,1 | 74,9 |

# Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox




Gabarit des perçages
3

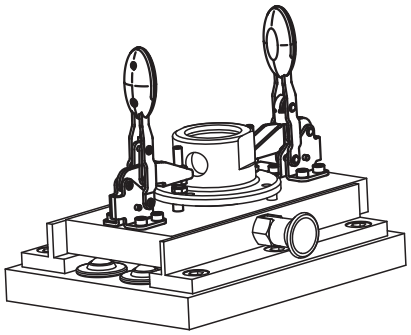
**Matière :**
Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

**Finition :**
Naturelle.

**Exemple de commande :**
K0660.106101

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

**Accessoires :**
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et verrouillage de sécurité, Inox

| Référence | Gabarit des perçages | Angle d'ouverture du bras de Fixation ~ | Angle d'ouverture de la poignée ~ | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0660.106101** | 3 | 86° | 67° | 160 | 1.350 | 1.900 | 720 | 1.200 |
| **K0660.108101** | 3 | 86° | 67° | 200 | 2.000 | 2.800 | 830 | 1.400 |

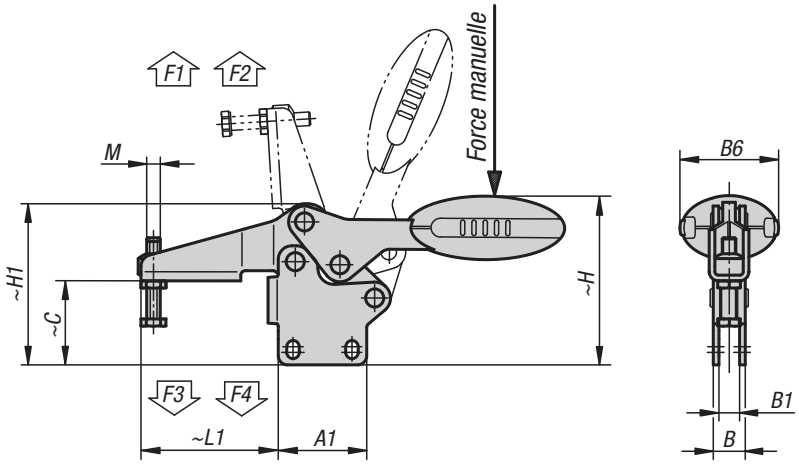
| Référence | M | A | A1 | A2 | B | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | ~C | D | ~H | ~H1 | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0660.106101** | M6x35 | 26 | 39 | 6,5 | 28 | 39 | 17,5 | 12,4 | 24,6 | 2,5 | 53,4 | 25,4 | 5,5 | 63,7 | 59,5 | 193,3 | 60,5 |
| **K0660.108101** | M8x45 | 26 | 44 | 9 | 31 | 45 | 21 | 15,7 | 24 | 2,5 | 51,1 | 32,2 | 6,2 | 73,9 | 70 | 230,3 | 74,9 |

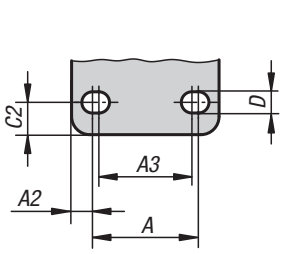
# Notes :

# Sauterelle à levier horizontal

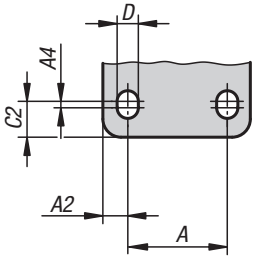
avec embase verticale et broche de pression réglable

KIPPlock

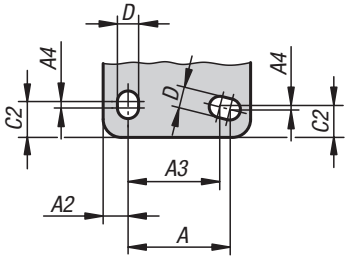



Gabarit des perçages 2




Gabarit des perçages 3




Gabarit des perçages 4

**Matière :**
Acier.
Poignée en polyamide.

**Finition :**
Nitrocarburation et oxydation noire.

**Exemple de commande :**
K0661.005001

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

**Accessoires :**
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

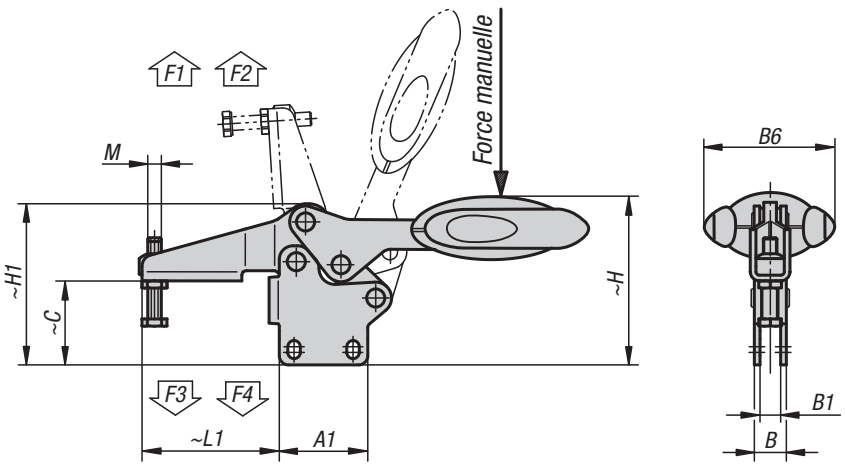
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable

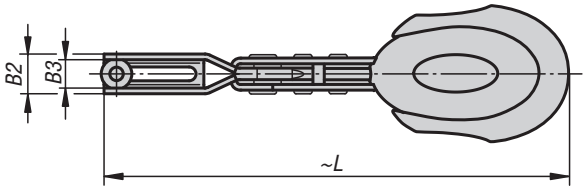
| Référence | Gabarit des perçages | Angle d'ouverture du bras de Fixation ~ | Angle d'ouverture de la poignée ~ | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0661.005001** | 2 | 86° | 67° | 100 | 650 | 900 | 550 | 620 |
| **K0661.006001** | 3 | 86° | 67° | 160 | 1350 | 1900 | 720 | 1200 |
| **K0661.008001** | 3 | 86° | 67° | 200 | 2000 | 2800 | 830 | 1400 |
| **K0661.010001** | 3 | 90° | 71° | 250 | 2200 | 4500 | 1200 | 2800 |
| **K0661.012001** | 4 | 88° | 68° | 280 | 2400 | 5500 | 1000 | 2800 |

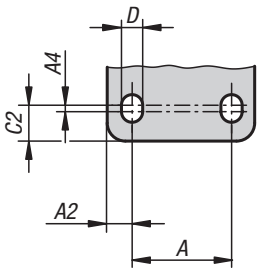
| Référence | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~H1 | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0661.005001** | M5x25 | 18 | 27 | 4,5 | 13,5 | - | 8,1 | 4,1 | 13,2 | 9,1 | 22,5 | 26,2 | 5,1 | 5,5 | 52,2 | 47,9 | 125,7 | 41,8 |
| **K0661.006001** | M6x35 | 26 | 39 | 6,5 | - | 2,5 | 14,1 | 9,1 | 17,5 | 12,4 | 43,5 | 36,9 | 5,5 | 5,5 | 75,2 | 71 | 186,6 | 60,5 |
| **K0661.008001** | M8x45 | 26 | 44 | 9 | - | 3,5 | 14,1 | 9,1 | 21 | 15,7 | 41,5 | 46,5 | 7 | 6,2 | 88,2 | 84,3 | 223,1 | 74,9 |
| **K0661.010001** | M10x55 | 41,5 | 59 | 9 | - | 2 | 16,2 | 9,2 | 26 | 18,7 | 47 | 59,6 | 8 | 8,8 | 114,3 | 107,5 | 279,3 | 103,9 |
| **K0661.012001** | M12x70 | 44 | 65 | 11 | 40 | 1 | 16,2 | 9,2 | 28 | 20,9 | 47 | 75,9 | 13,5 | 8,5 | 128,4 | 125,2 | 314,7 | 122 |

# Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

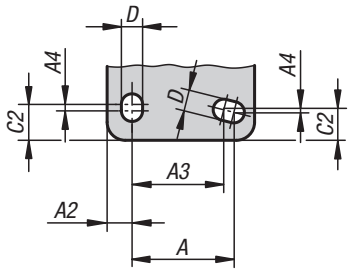
avec embase verticale et broche de pression réglable




Gabarit des perçages
3




Gabarit des perçages
4

KIPPlock+

**Matière :**
Acier.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

**Finition :**
Nitrocarburation et oxydation noire.

**Exemple de commande :**
K0661.006101

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

**Accessoires :**
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

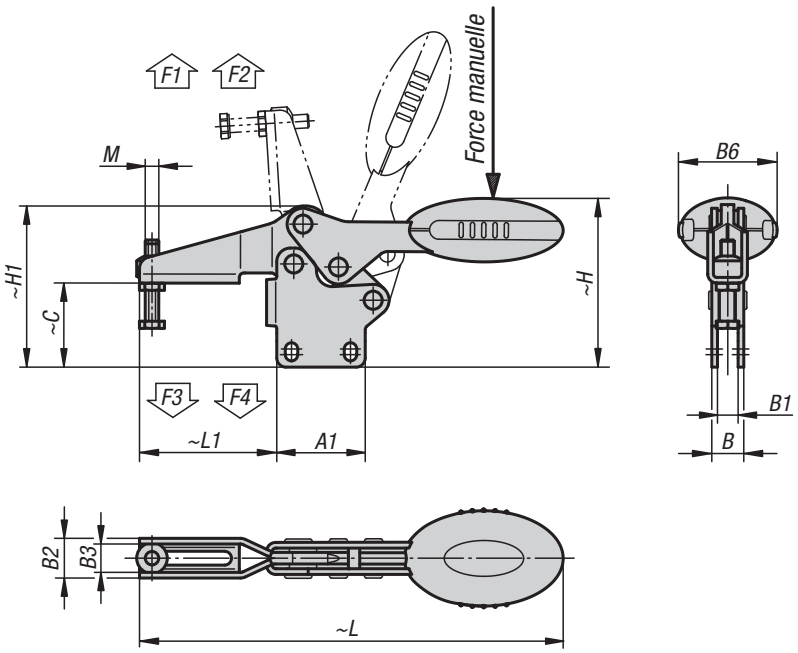
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable

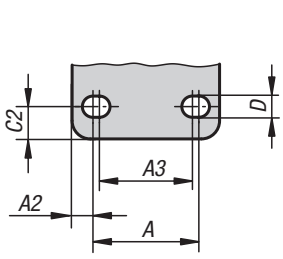
| Référence | Gabarit des perçages | Angle d'ouverture du bras de Fixation ~ | Angle d'ouverture de la poignée ~ | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0661.006101** | 3 | 86° | 67° | 160 | 1350 | 1900 | 720 | 1200 |
| **K0661.008101** | 3 | 86° | 67° | 200 | 2000 | 2800 | 830 | 1400 |
| **K0661.010101** | 3 | 90° | 71° | 250 | 2200 | 4500 | 1200 | 2800 |
| **K0661.012101** | 4 | 88° | 68° | 280 | 2400 | 5500 | 1000 | 2800 |

| Référence | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~H1 | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0661.006101** | M6x35 | 26 | 39 | 6,5 | - | 2,5 | 14,1 | 9,1 | 17,5 | 12,4 | 53,4 | 36,9 | 5,5 | 5,5 | 75,2 | 71 | 193,7 | 60,5 |
| **K0661.008101** | M8x45 | 26 | 44 | 9 | - | 3,5 | 14,1 | 9,1 | 21 | 15,7 | 51,1 | 46,5 | 7 | 6,2 | 88,2 | 84,3 | 230,3 | 74,9 |
| **K0661.010101** | M10x55 | 41,5 | 59 | 9 | - | 2 | 16,2 | 9,2 | 26 | 18,7 | 56,5 | 59,6 | 8 | 8,8 | 114,3 | 107,5 | 286,4 | 103,9 |
| **K0661.012101** | M12x70 | 44 | 65 | 11 | 40 | 1 | 16,2 | 9,2 | 28 | 20,9 | 56,5 | 75,9 | 13,5 | 8,5 | 128,4 | 125,2 | 321,3 | 122 |

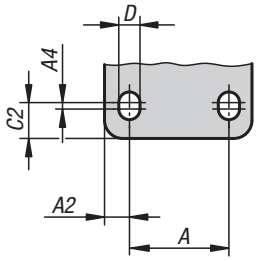
# Sauterelle à levier horizontal

avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox




Gabarit des perçages
2




Gabarit des perçages
3

**Matière :**
Inox.
Poignée en polyamide.

**Finition :**
Naturelle.

**Exemple de commande :**
K0661.105001

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

**Accessoires :**
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

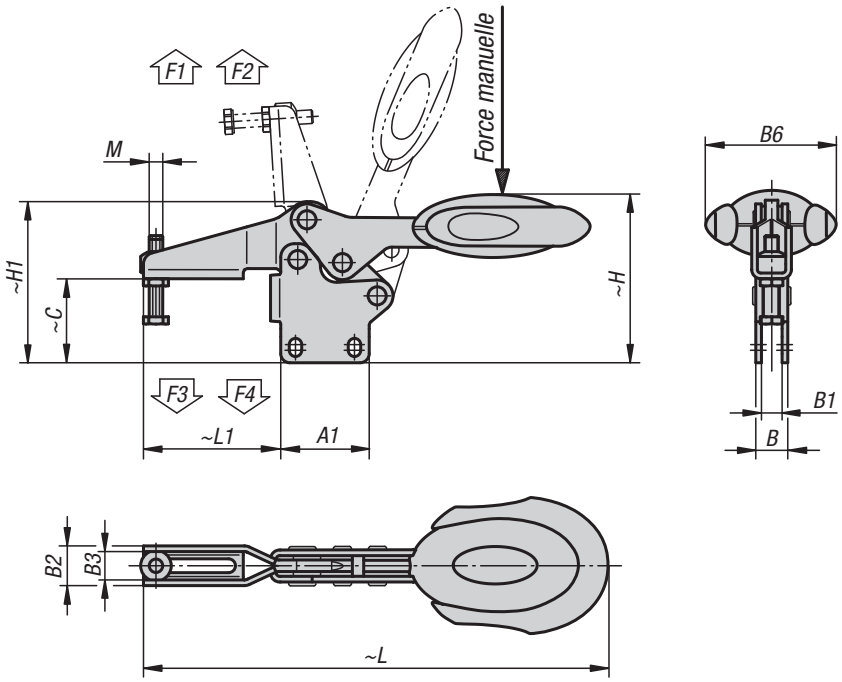
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

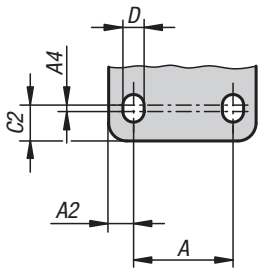
| Référence | Gabarit des perçages | Angle d'ouverture du bras de Fixation ~ | Angle d'ouverture de la poignée ~ | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0661.105001** | 2 | 86° | 67° | 100 | 650 | 900 | 550 | 620 |
| **K0661.106001** | 3 | 86° | 67° | 160 | 1.350 | 1.900 | 720 | 1.200 |
| **K0661.108001** | 3 | 86° | 67° | 200 | 2.000 | 2.800 | 830 | 1.400 |

| Référence | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~H1 | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0661.105001** | M5x25 | 18 | 27 | 4,5 | 13,5 | - | 8,1 | 4,1 | 13,2 | 9,1 | 22,5 | 26,2 | 5,1 | 5,5 | 52,2 | 47,9 | 125,7 | 41,8 |
| **K0661.106001** | M6x35 | 26 | 39 | 6,5 | - | 2,5 | 14,1 | 9,1 | 17,5 | 12,4 | 43,5 | 36,9 | 5,5 | 5,5 | 75,2 | 71 | 186,6 | 60,5 |
| **K0661.108001** | M8x45 | 26 | 44 | 9 | - | 3,5 | 14,1 | 9,1 | 21 | 15,7 | 41,5 | 46,5 | 7 | 6,2 | 88,2 | 84,3 | 223,1 | 74,9 |

# Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox




Gabarit des perçages
3

**Matière :**
Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

**Finition :**
Naturelle.

**Exemple de commande :**
K0661.106101

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

**Accessoires :**
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

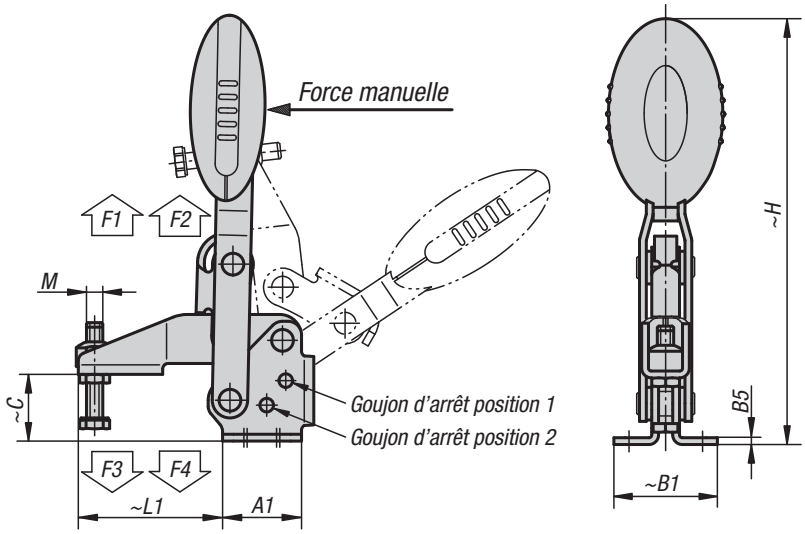
| Référence | Gabarit des perçages | Angle d'ouverture du bras de Fixation ~ | Angle d'ouverture de la poignée ~ | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0661.106101** | 3 | 86° | 67° | 160 | 1.350 | 1.900 | 720 | 1.200 |
| **K0661.108101** | 3 | 86° | 67° | 200 | 2.000 | 2.800 | 830 | 1.400 |

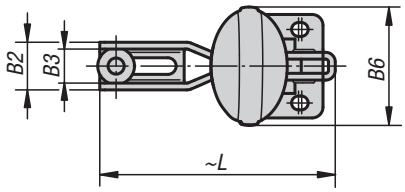
| Référence | M | A | A1 | A2 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~H1 | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0661.106101** | M6x35 | 26 | 39 | 6,5 | 2,5 | 14,1 | 9,1 | 17,5 | 12,4 | 53,4 | 36,9 | 5,5 | 5,5 | 75,2 | 71 | 193,7 | 60,5 |
| **K0661.108101** | M8x45 | 26 | 44 | 9 | 3,5 | 14,1 | 9,1 | 21 | 15,7 | 51,1 | 46,5 | 7 | 6,2 | 88,2 | 84,3 | 230,3 | 74,9 |

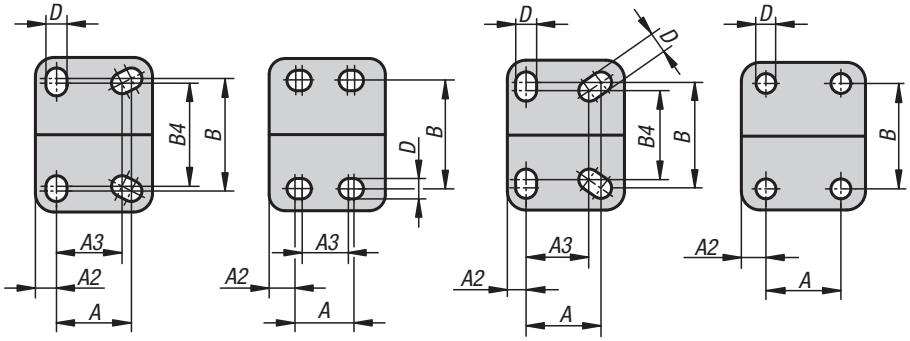
# Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable

KIPPlock




Gabarit des perçages 2

Gabarit des perçages 3

Gabarit des perçages 4

Gabarit des perçages 5

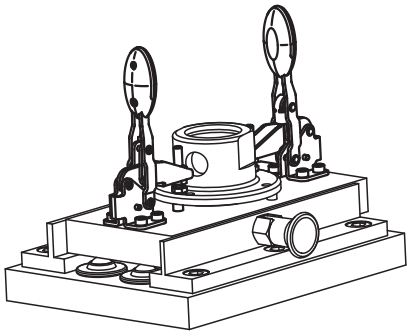
**Matière :**
Acier.
Poignée en polyamide.

**Finition :**
Nitrocarburation et oxydation noire.

**Exemple de commande :**
K0662.005001

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

**Accessoires :**
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



# Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable

## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable

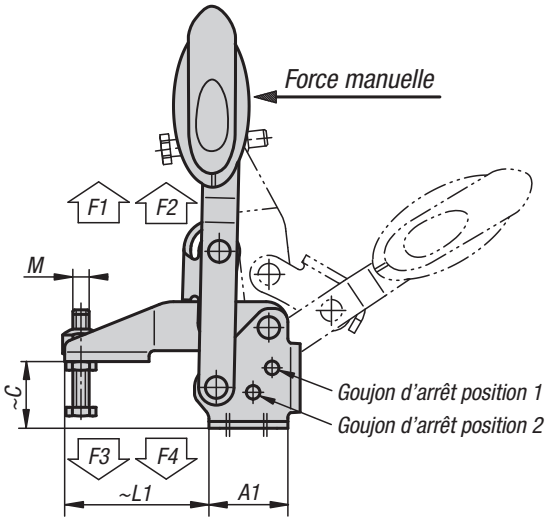
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 1 | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 2 | Angle d'ouverture de la poignée ~ sans goujon d'arrêt | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0662.005001** | 100° | - | 147° | 64° | - | 83° | 100 | 750 | 1050 | 620 | 750 |
| **K0662.006001** | 56° | 83° | 152° | 46° | 56° | 83° | 160 | 1350 | 1650 | 920 | 1050 |
| **K0662.008001** | 13° | 93° | 158° | 26° | 61° | 86° | 190 | 2000 | 2800 | 940 | 1350 |
| **K0662.010001** | 6° | 97° | 176° | 19° | 59° | 91° | 250 | 2500 | 4500 | 1500 | 2800 |
| **K0662.012001** | 11° | 88° | 164° | 24° | 60° | 91° | 280 | 3000 | 5500 | 1400 | 2800 |

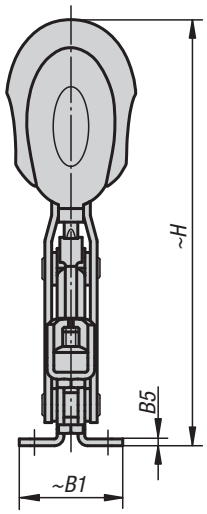
| Référence | Gabarit des perçages | M | A | A1 | A2 | A3 | B | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | ~C | D | ~H | ~L | ~L1 | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0662.005001** | 2 | M5x25 | 16 | 25 | 4,5 | 14 | 24 | 33 | 13,2 | 9,1 | 22 | 2 | 22,5 | 19,1 | 4,5 | 108,5 | 66,5 | 35 | K0098.02 |
| **K0662.006001** | 3 | M6x35 | 14 | 29 | 7 | 12 | 27 | 38 | 17,5 | 12,4 | - | 2,5 | 43,5 | 24,7 | 5,5 | 156,1 | 87,5 | 53 | K0098.02 |
| **K0662.008001** | 3 | M8x45 | 21 | 39 | 9 | 19 | 32 | 45 | 20,6 | 15,5 | - | 2,5 | 41,5 | 32,7 | 6,8 | 184,2 | 107,5 | 62 | K0098.04 |
| **K0662.010001** | 4 | M10x55 | 32 | 50 | 8 | 27 | 45 | 64 | 25,5 | 18,4 | 38 | 3,5 | 47 | 38,7 | 9 | 223,9 | 153 | 95 | K0098.06 |
| **K0662.012001** | 5 | M12x70 | 32 | 53 | 10,5 | - | 45 | 63 | 28 | 20,9 | - | 3,5 | 47 | 46,7 | 8,8 | 242,4 | 173,5 | 113,5 | K0098.06 |

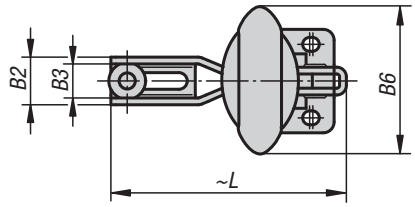
# Sauterelle à levier verticale avec verrouillage de sécurité

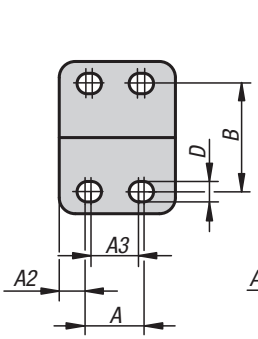
avec embase horizontale et broche de pression réglable

KIPPlock+

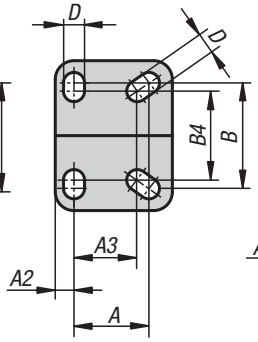


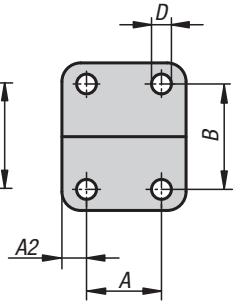




Gabarit des perçages 3




Gabarit des perçages 4




Gabarit des perçages 5

**Matière :**
Acier.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

**Finition :**
Nitrocarburation et oxydation noire.

**Exemple de commande :**
K0662.006101

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

**Accessoires :**
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

## KIPP Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable

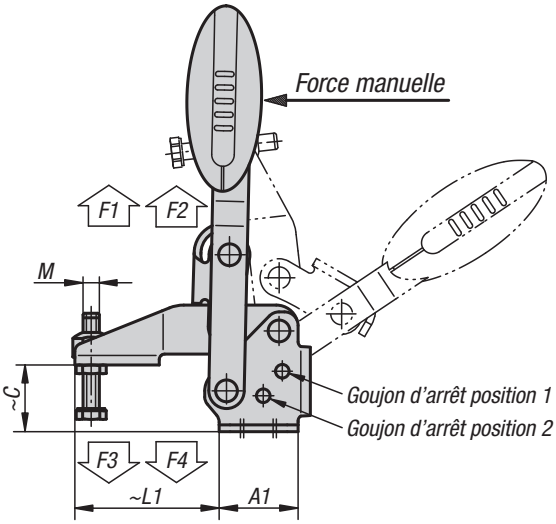
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 1 | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 2 | Angle d'ouverture de la poignée ~ sans goujon d'arrêt | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0662.006101** | 56° | 83° | 152° | 46° | 56° | 83° | 160 | 1350 | 1650 | 920 | 1050 |
| **K0662.008101** | 13° | 93° | 158° | 26° | 61° | 86° | 190 | 2000 | 2800 | 940 | 1350 |
| **K0662.010101** | 6° | 97° | 176° | 19° | 59° | 91° | 250 | 2500 | 4500 | 1500 | 2800 |
| **K0662.012101** | 11° | 88° | 164° | 24° | 60° | 91° | 280 | 3000 | 5500 | 1400 | 2800 |

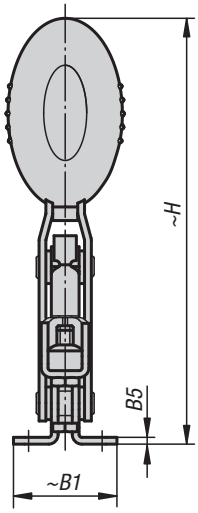
| Référence | Gabarit des perçages | M | A | A1 | A2 | A3 | B | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | ~C | D | ~H | ~L | ~L1 | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0662.006101** | 3 | M6x35 | 14 | 29 | 7 | 12 | 27 | 38 | 17,5 | 12,4 | - | 2,5 | 53,4 | 24,7 | 5,5 | 162,8 | 87,5 | 53 | K0098.02 |
| **K0662.008101** | 3 | M8x45 | 21 | 39 | 9 | 19 | 32 | 45 | 20,6 | 15,5 | - | 2,5 | 51,1 | 32,7 | 6,8 | 191,4 | 107,5 | 62 | K0098.04 |
| **K0662.010101** | 4 | M10x55 | 32 | 50 | 8 | 27 | 45 | 64 | 25,5 | 18,4 | 38 | 3,5 | 56,5 | 38,7 | 9 | 230,5 | 153 | 95 | K0098.06 |
| **K0662.012101** | 5 | M12x70 | 32 | 53 | 10,5 | - | 45 | 63 | 28 | 20,9 | - | 3,5 | 56,5 | 46,7 | 8,8 | 249,1 | 173,5 | 113,5 | K0098.06 |

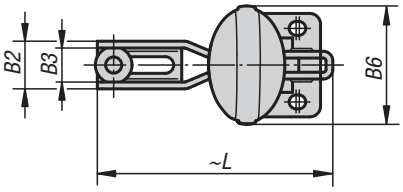
# Sauterelle à levier vertical

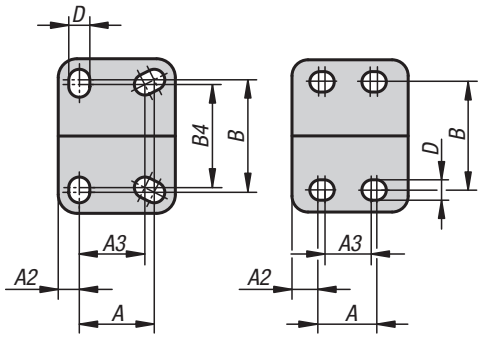
avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox

KIPPlock




Gabarit des perçages 2

Gabarit des perçages 3

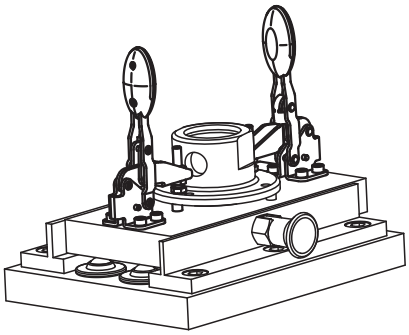
**Matière :**
Inox.
Poignée en polyamide.

**Finition :**
Naturelle.

**Exemple de commande :**
K0662.105001

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

**Accessoires :**
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



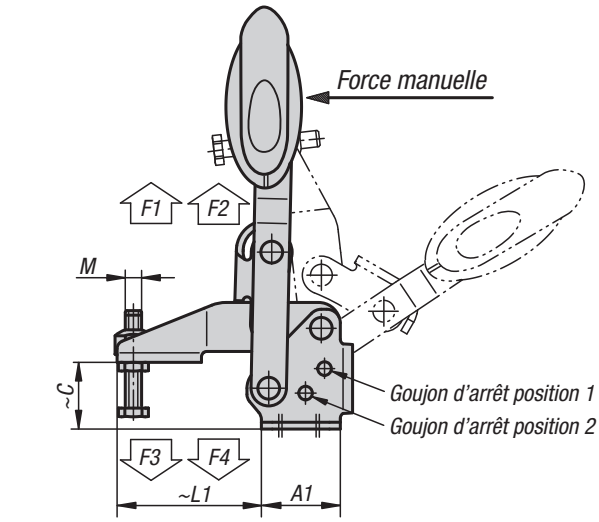
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox

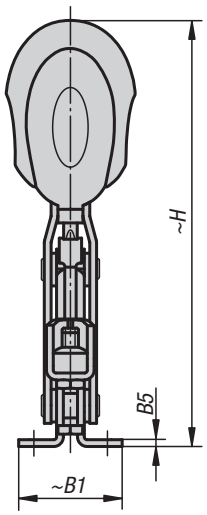
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 1 | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 2 | Angle d'ouverture de la poignée ~ sans goujon d'arrêt | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0662.105001** | 100° | - | 147° | 64° | - | 83° | 100 | 750 | 1.050 | 620 | 750 |
| **K0662.106001** | 56° | 83° | 152° | 46° | 56° | 83° | 160 | 1.350 | 1.650 | 920 | 1.050 |
| **K0662.108001** | 13° | 93° | 158° | 26° | 61° | 86° | 190 | 2.000 | 2.800 | 940 | 1.350 |

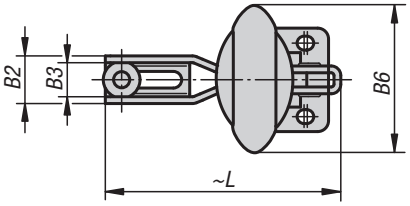
| Référence | Gabarit des perçages | M | A | A1 | A2 | A3 | B | ~B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | ~C | D | ~H | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0662.105001** | 2 | M5x25 | 16 | 25 | 4,5 | 14 | 24 | 33 | 13,2 | 9,1 | 22 | 2 | 22,5 | 19,1 | 4,5 | 108,5 | 66,5 | 35 |
| **K0662.106001** | 3 | M6x35 | 14 | 29 | 7 | 12 | 27 | 38 | 17,5 | 12,4 | - | 2,5 | 43,5 | 24,7 | 5,5 | 156,1 | 87,5 | 53 |
| **K0662.108001** | 3 | M8x45 | 21 | 39 | 9 | 19 | 32 | 45 | 20,6 | 15,5 | - | 2,5 | 41,5 | 32,7 | 6,8 | 184,2 | 107,5 | 62 |

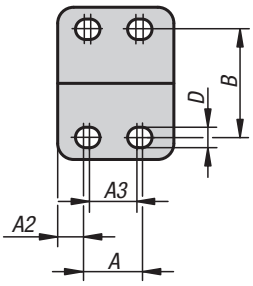
# Sauterelle à levier verticale avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox






Gabarit des perçages
3

**Matière :**
Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

**Finition :**
Naturelle.

**Exemple de commande :**
K0662.106101

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

**Accessoires :**
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

## KIPP Sauterelle à levier verticale avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox

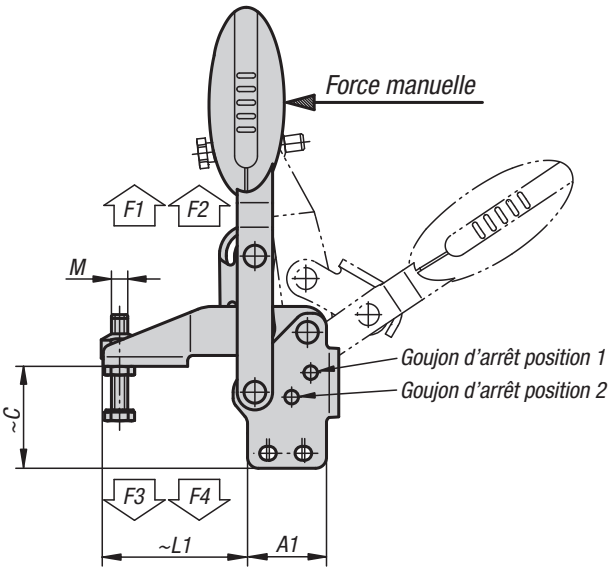
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 1 | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 2 | Angle d'ouverture de la poignée ~ sans goujon d'arrêt | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0662.106101** | 56° | 83° | 152° | 46° | 56° | 83° | 160 | 1.350 | 1.650 | 920 | 1.050 |
| **K0662.108101** | 13° | 93° | 158° | 26° | 61° | 86° | 190 | 2.000 | 2.800 | 940 | 1.350 |

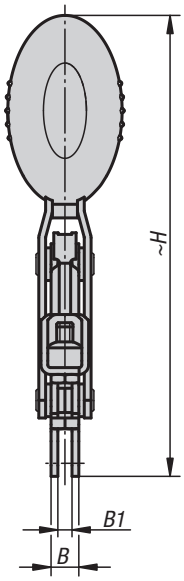
| Référence | Gabarit des perçages | M | A | A1 | A2 | A3 | B | ~B1 | B2 | B3 | B5 | B6 | ~C | D | ~H | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0662.106101** | 3 | M6x35 | 14 | 29 | 7 | 12 | 27 | 38 | 17,5 | 12,4 | 2,5 | 53,4 | 24,7 | 5,5 | 162,8 | 87,5 | 53 |
| **K0662.108101** | 3 | M8x45 | 21 | 39 | 9 | 19 | 32 | 45 | 20,6 | 15,5 | 2,5 | 51,1 | 32,7 | 6,8 | 191,4 | 107,5 | 62 |

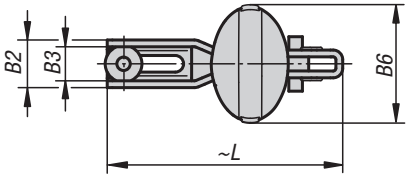
# Notes :

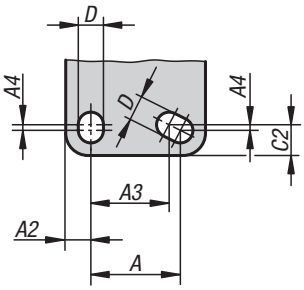
# Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable

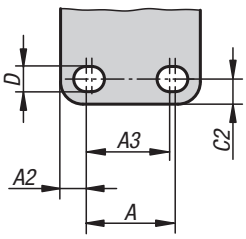


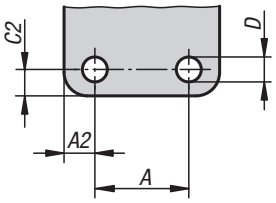



Gabarit des perçages
2




Gabarit des perçages
3




Gabarit des perçages
5

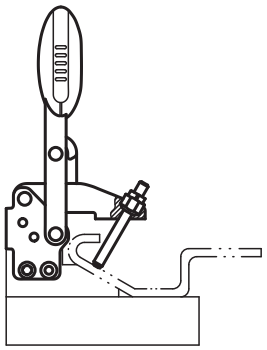
**Matière :**
Acier.
Poignée en polyamide.

**Finition :**
Nitrocarburation et oxydation noire.

**Exemple de commande :**
K0663.005001

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

**Accessoires :**
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



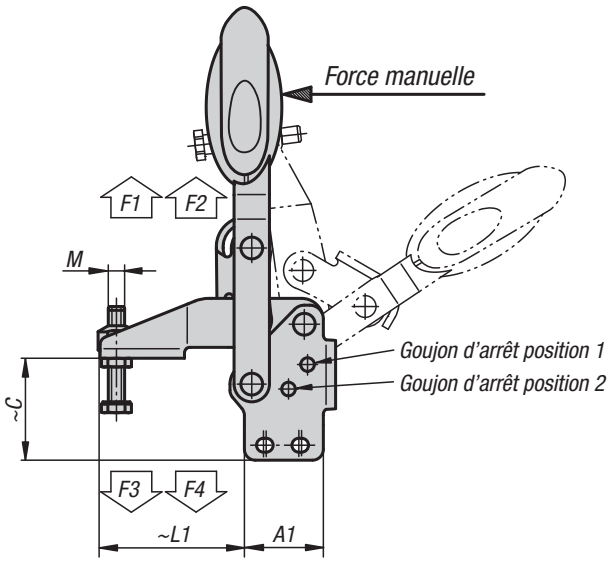
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable

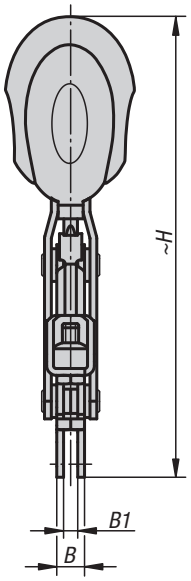
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 1 | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 2 | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0663.005001** | 100° | - | 129° | 64° | - | 100 | 750 | 1050 | 620 | 750 |
| **K0663.006001** | 56° | 83° | 141° | 46° | 56° | 160 | 1350 | 1650 | 920 | 1050 |
| **K0663.008001** | 13° | 93° | 158° | 26° | 61° | 190 | 2000 | 2800 | 940 | 1350 |
| **K0663.010001** | 6° | 97° | 176° | 19° | 59° | 250 | 2500 | 4500 | 1500 | 2800 |
| **K0663.012001** | 11° | 88° | 164° | 24° | 60° | 280 | 3000 | 5500 | 1400 | 2800 |

| Référence | Gabarit des perçages | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0663.005001** | 2 | M5x25 | 16 | 25 | 4,5 | 14 | 1 | 8,1 | 4,1 | 13,2 | 9,1 | 22,5 | 30,9 | 5,5 | 4,5 | 120,3 | 63,5 | 35 |
| **K0663.006001** | 3 | M6x35 | 14 | 29 | 7 | 12 | - | 10,2 | 5,2 | 17,5 | 12,4 | 43,5 | 37,6 | 5,5 | 5,5 | 169,0 | 86,5 | 53 |
| **K0663.008001** | 3 | M8x45 | 21 | 39 | 9 | 19 | - | 10,2 | 5,2 | 20,6 | 15,5 | 41,5 | 49 | 6,5 | 6,8 | 200,3 | 107 | 62 |
| **K0663.010001** | 2 | M10x55 | 32 | 50 | 8 | 27 | 3,5 | 14,1 | 7,1 | 25,5 | 18,4 | 47 | 62,3 | 13 | 9 | 247,4 | 153 | 95 |
| **K0663.012001** | 5 | M12x70 | 32 | 53 | 10,5 | - | - | 14,1 | 7,1 | 28 | 20,9 | 47 | 69,8 | 9 | 8,8 | 265,5 | 173,5 | 113,5 |

# Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

avec embase verticale et broche de pression réglable



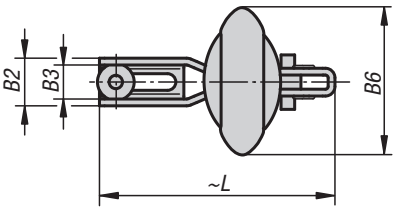
**Matière :**
Acier.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

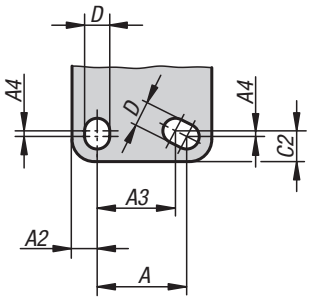
**Finition :**
Nitrocarburation et oxydation noire.

**Exemple de commande :**
K0663.006101

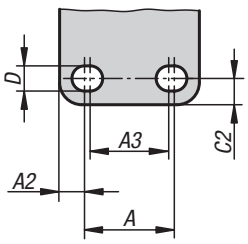
**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

**Accessoires :**
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

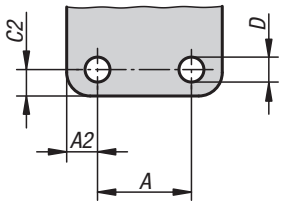



Gabarit des perçages
2




Gabarit des perçages
3




Gabarit des perçages
5

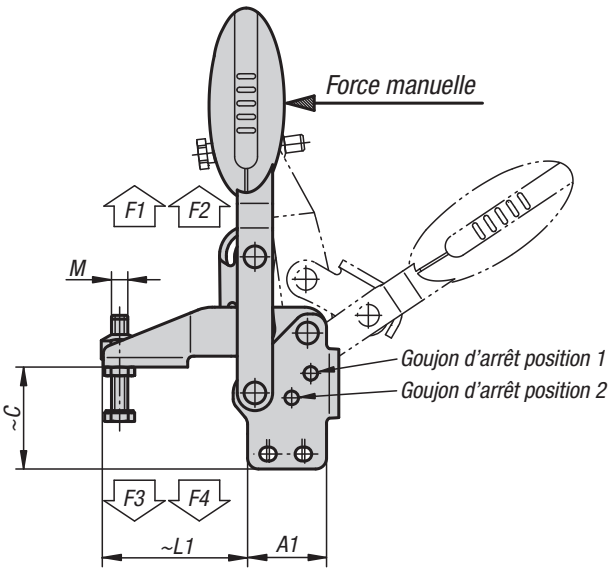
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité, avec embase droite et broche de pression réglable

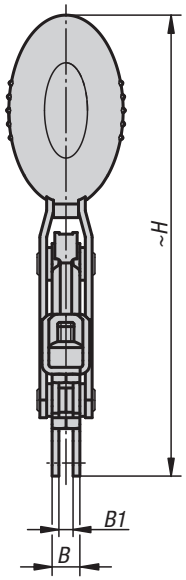
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 1 | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 2 | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0663.006101** | 56° | 83° | 141° | 46° | 56° | 160 | 1350 | 1650 | 920 | 1050 |
| **K0663.008101** | 13° | 93° | 158° | 26° | 61° | 190 | 2000 | 2800 | 940 | 1350 |
| **K0663.010101** | 6° | 97° | 176° | 19° | 59° | 250 | 2500 | 4500 | 1500 | 2800 |
| **K0663.012101** | 11° | 88° | 164° | 24° | 60° | 280 | 3000 | 5500 | 1400 | 2800 |

| Référence | Gabarit des perçages | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0663.006101** | 3 | M6x35 | 14 | 29 | 7 | 12 | - | 10,2 | 5,2 | 17,5 | 12,4 | 53,4 | 37,6 | 5,5 | 5,5 | 175,7 | 86,5 | 53 |
| **K0663.008101** | 3 | M8x45 | 21 | 39 | 9 | 19 | - | 10,2 | 5,2 | 20,6 | 15,5 | 51,1 | 49 | 6,5 | 6,8 | 207,6 | 107 | 62 |
| **K0663.010101** | 2 | M10x55 | 32 | 50 | 8 | 27 | 3,5 | 14,1 | 7,1 | 25,5 | 18,4 | 56,5 | 62,3 | 13 | 9 | 254 | 153 | 95 |
| **K0663.012101** | 5 | M12x70 | 32 | 53 | 10,5 | - | - | 14,1 | 7,1 | 28 | 20,9 | 56,5 | 69,8 | 9 | 8,8 | 271,1 | 173,5 | 113,5 |

# Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable, Inox



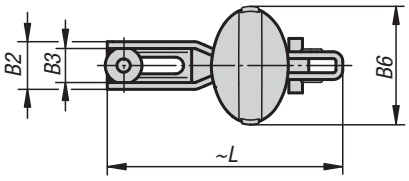
**Matière :**
Inox.
Poignée en polyamide.

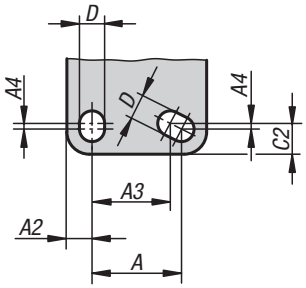
**Finition :**
Naturelle.

**Exemple de commande :**
K0663.105001

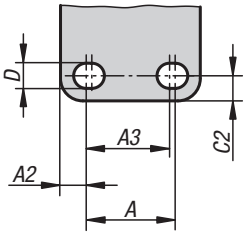
**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

**Accessoires :**
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667




Gabarit des perçages
2




Gabarit des perçages
3

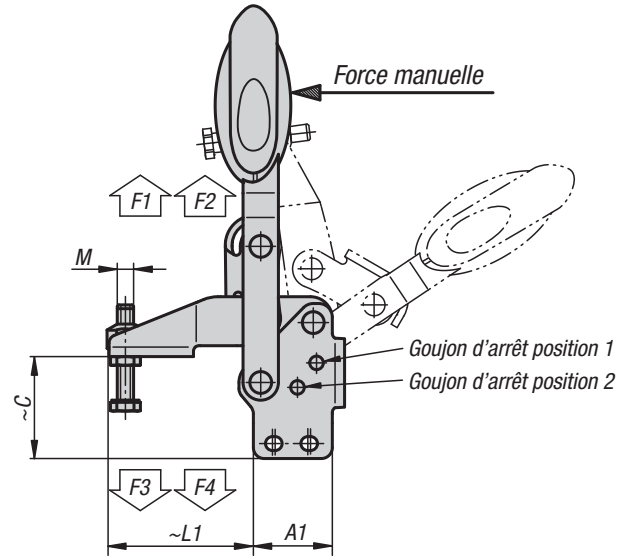
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable, Inox

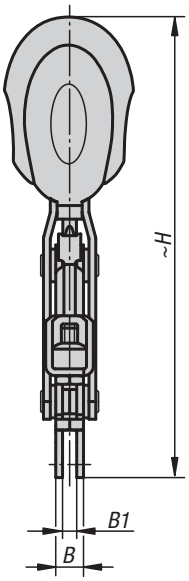
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 1 | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 2 | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0663.105001** | 100° | - | 129° | 64° | - | 100 | 750 | 1.050 | 620 | 750 |
| **K0663.106001** | 56° | 83° | 141° | 46° | 56° | 160 | 1.350 | 1.650 | 920 | 1.050 |
| **K0663.108001** | 13° | 93° | 158° | 26° | 61° | 190 | 2.000 | 2.800 | 940 | 1.350 |

| Référence | Gabarit des perçages | M | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0663.105001** | 2 | M5x25 | 16 | 25 | 4,5 | 14 | 1 | 8,1 | 4,1 | 13,2 | 9,1 | 22,5 | 30,9 | 5,5 | 4,5 | 120,3 | 63,5 | 35 |
| **K0663.106001** | 3 | M6x35 | 14 | 29 | 7 | 12 | - | 10,2 | 5,2 | 17,5 | 12,4 | 43,5 | 37,6 | 5,5 | 5,5 | 169 | 86,5 | 53 |
| **K0663.108001** | 3 | M8x45 | 21 | 39 | 9 | 19 | - | 10,2 | 5,2 | 20,6 | 15,5 | 41,5 | 49 | 6,5 | 6,8 | 200,3 | 107 | 62 |

# Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox



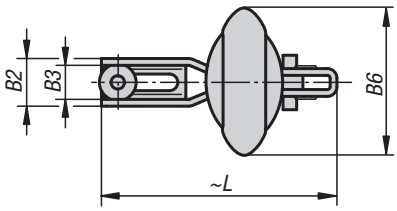
**Matière :**
Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

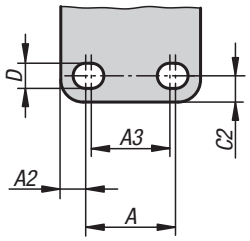
**Finition :**
Naturelle.

**Exemple de commande :**
K0663.106101

**Nota :**
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

**Accessoires :**
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667




Gabarit des perçages
3

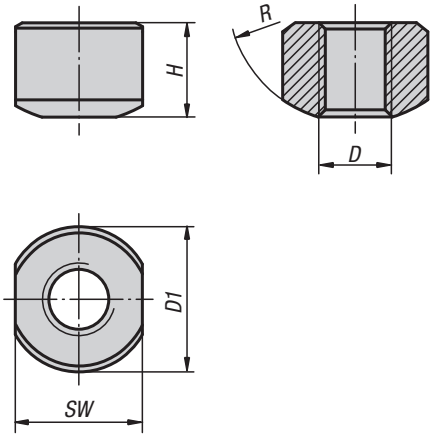
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation ~ sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 1 | Angle d'ouverture de la poignée ~ position 2 | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0663.106101** | 56° | 83° | 141° | 46° | 56° | 160 | 1.350 | 1.650 | 920 | 1.050 |
| **K0663.108101** | 13° | 93° | 158° | 26° | 61° | 190 | 2.000 | 2.800 | 940 | 1.350 |

| Référence | Gabarit des perçages | M | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B2 | B3 | B6 | ~C | C2 | D | ~H | ~L | ~L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0663.106101** | 3 | M6x35 | 14 | 29 | 7 | 12 | 10,2 | 5,2 | 17,5 | 12,4 | 53,4 | 37,6 | 5,5 | 5,5 | 175,7 | 86,5 | 53 |
| **K0663.108101** | 3 | M8x45 | 21 | 39 | 9 | 19 | 10,2 | 5,2 | 20,6 | 15,5 | 51,1 | 49 | 6,5 | 6,8 | 207,6 | 107 | 62 |

# Ecrou

avec bout sphérique

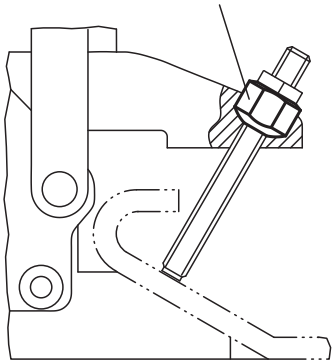



**Matière :**
Acier ou Inox.

**Finition :**
Acier : bruni.
Inox : naturel.

**Exemple de commande :**
K0664.04

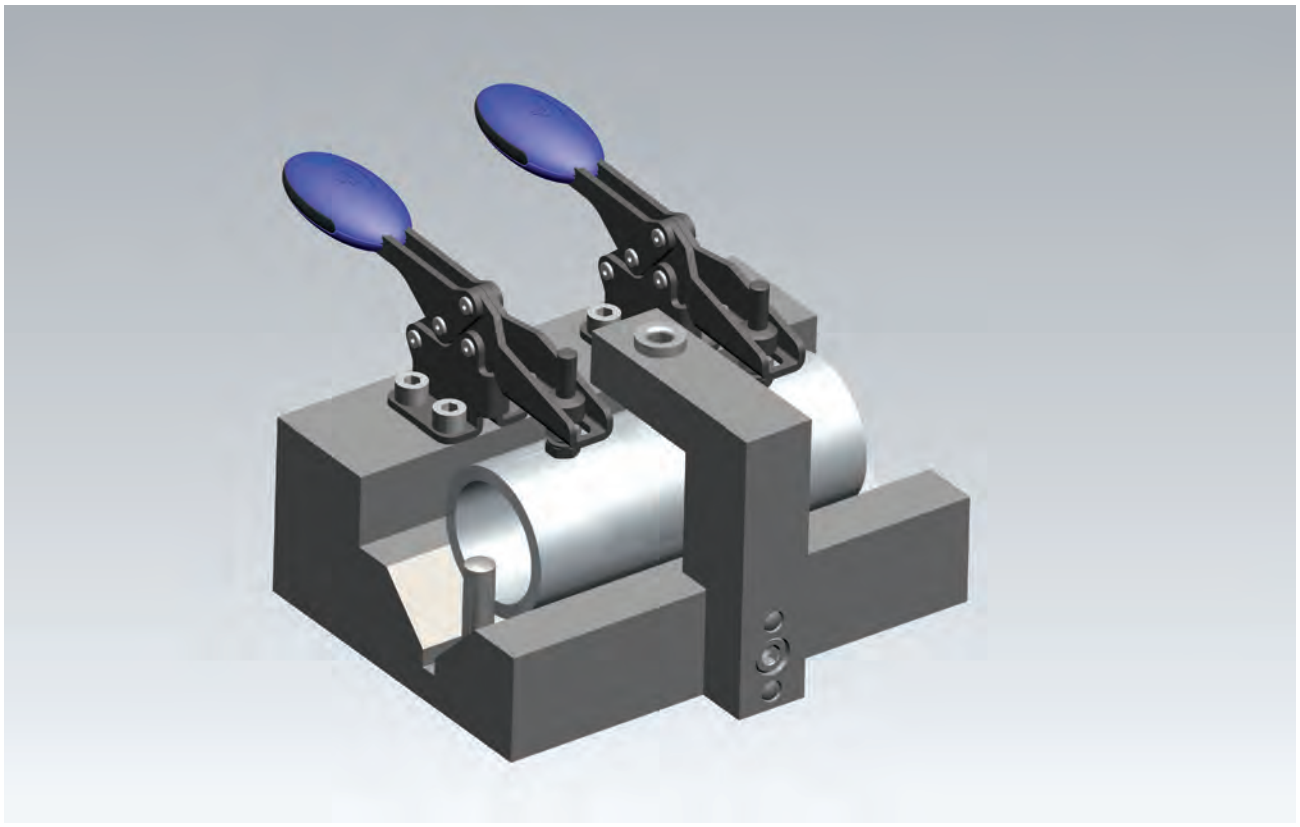
*Ecrou à souder*

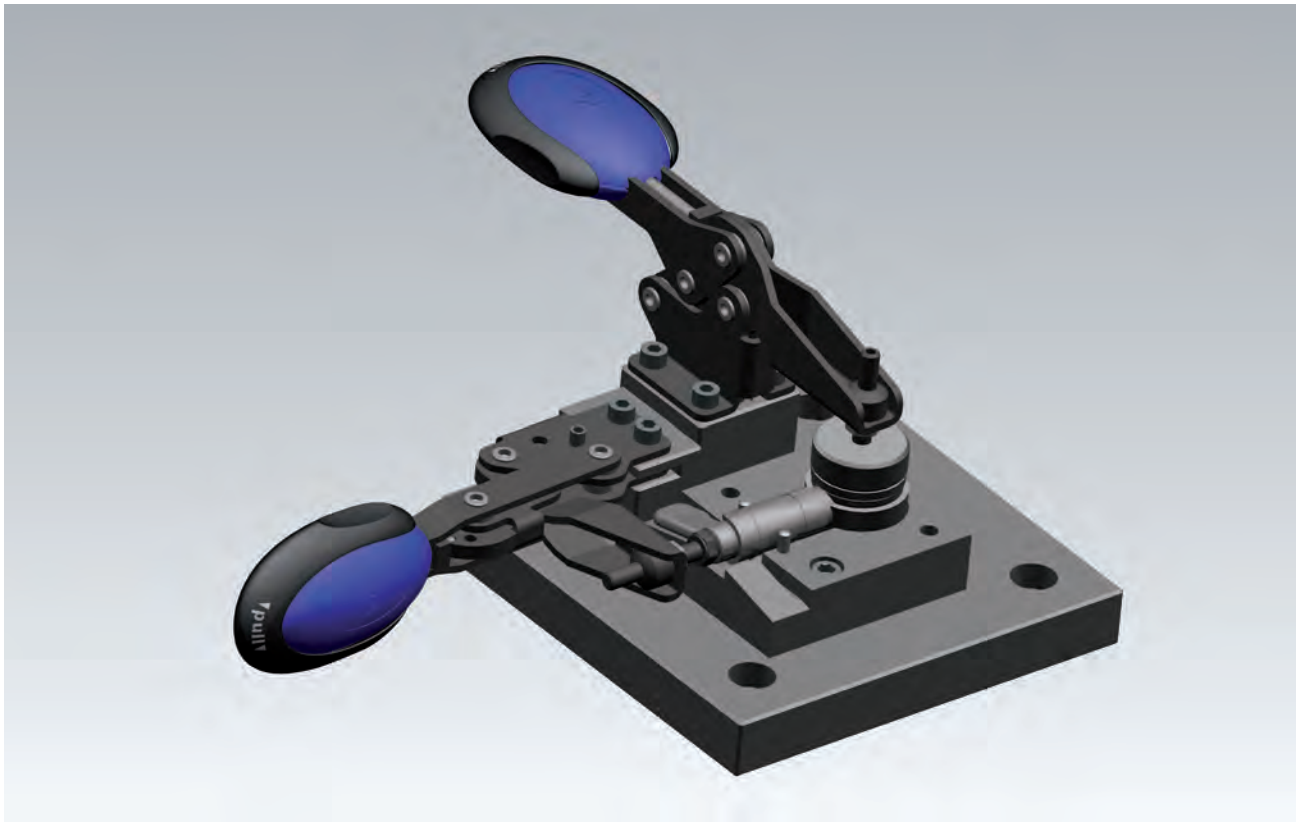


## KIPP Ecrous avec bout sphérique

| Référence Acier | Référence Inox | D | H | D1 | SW | R |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0664.04** | **K0664.104** | M4 | 5,2 | 8 | 7 | 7 |
| **K0664.05** | **K0664.105** | M5 | 6,7 | 10 | 9 | 9 |
| **K0664.06** | **K0664.106** | M6 | 9,5 | 13,5 | 12,2 | 10 |
| **K0664.08** | **K0664.108** | M8 | 12,8 | 18 | 15,3 | 12 |
| **K0664.10** | - | M10 | 12,1 | 20 | 18,2 | 14 |
| **K0664.12** | - | M12 | 14,8 | 23 | 20 | 16 |

# Exemple d’utilisation





# Notes :

# Informations techniques

Fig. 1 :

**Système de serrage en position supérieure au point mort.**
Le blocage automatique dans l'articulation de serrage empêche l'ouverture automatique du bras de serrage en cours d'usinage de la pièce.

Fig. 2 :

**Système de serrage en position intermédiaire.**
A la fermeture du système de serrage, le bras de maintien du système de serrage se rapproche rapidement du point mort du levier à genouillère (angle de rotation de la poignée manuelle << angle de rotation du bras de maintien).

Fig. 3 :

**Système de serrage ouvert.**
Le grand angle d'ouverture du bras de serrage permet un chargement et un déchargement sans obstacle.

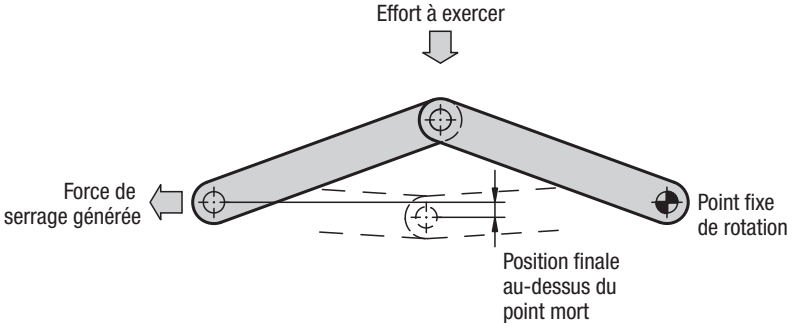
Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

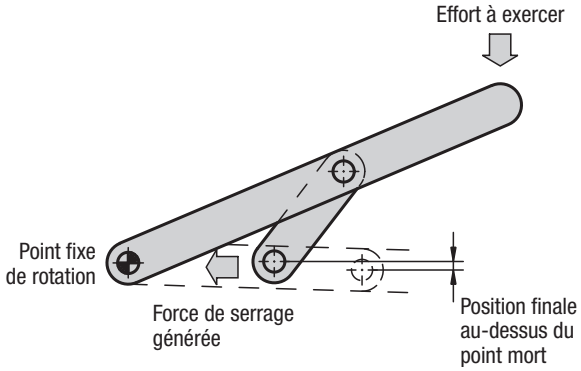
Les systèmes de serrage à articulation atteignent leur force maximale de serrage lorsque les trois axes de rotation sont alignés (position de point mort). Le blocage est assuré par le fait qu'une articulation a dépassé la position de point de mort. La tolérance de dépassement a été soigneusement fixée, pour maintenir la tension maximale sans que le système de serrage ne s'ouvre en présence de vibrations ou de charge alternée par exemple.

L'effet de renforcement du levier à genouillère est utilisé dans les systèmes de serrage opérant en ligne droite, pour pouvoir effectuer des tâches, telles que légère perforation, perçage, formage, collage, dressage, rivetage, soudure et scellement.

**Résistance (Force de retenue)**
La résistance est la force que le bras de serrage fermé oppose aux forces d'usinage présentes sur la pièce à façonner et qu'il supporte sans distorsion résiduelle.

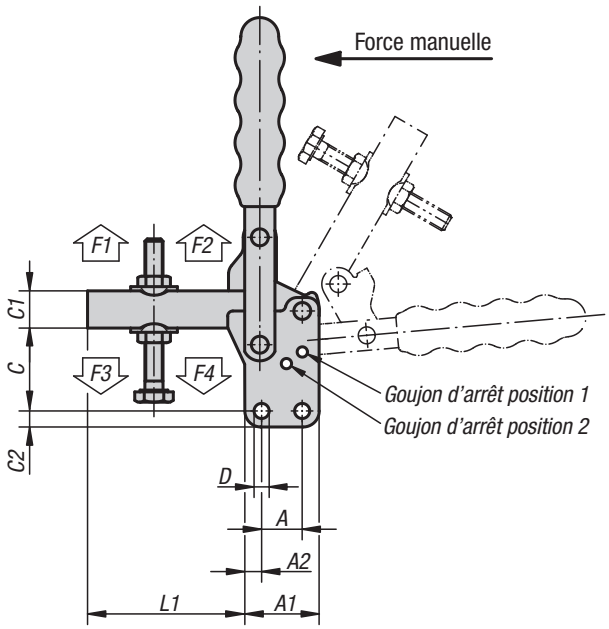
**Force de serrage**
La force de serrage est la force que le bras de serrage exerce sur la pièce à façonner lors de la fermeture du système de serrage. Pour les forces manuelles mentionnées dans le catalogue, il est possible de calculer les forces de serrage correspondantes.

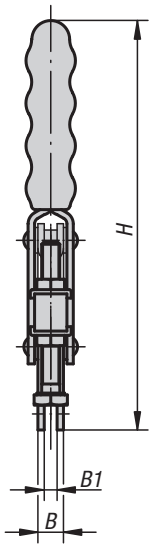


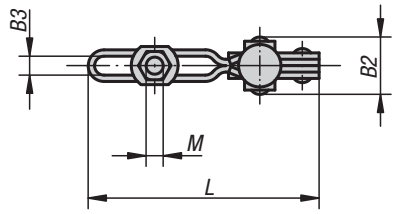



# Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable



**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0055.0250

**Nota :**
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit ou agrandi en repositionnant ou en enlevant le goujon d'arrêt.

Pour les modèles K0055.0075 et K0055.0150, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

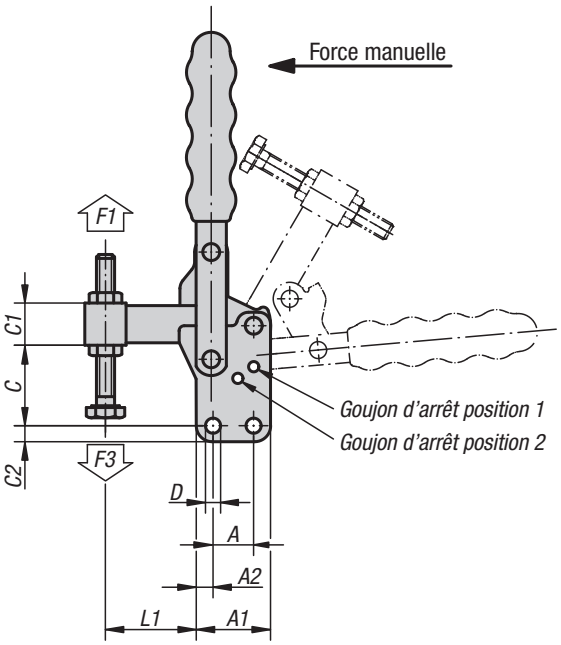
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable

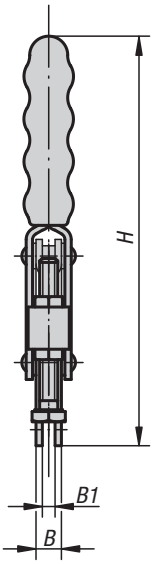
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée position 2 | Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0055.0075** | 130° | - | 195° | 90° | - | 125° | K0100.16 |
| **K0055.0150** | 95° | - | 185° | 75° | - | 110° | K0100.19 |
| **K0055.0250** | 95° | 125° | 160° | 70° | 85° | 100° | K0100.28 |
| **K0055.0350** | 90° | 120° | 180° | 70° | 80° | 110° | K0100.30 |
| **K0055.0450** | 90° | 125° | 180° | 70° | 85° | 110° | K0100.34 |
| **K0055.0550** | 90° | 120° | 180° | 65° | 80° | 110° | K0100.35 |

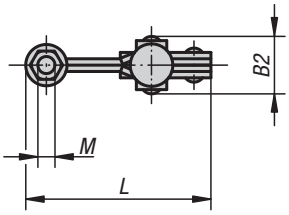
| Référence | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | B3 | C | C1 | C2 | D | H | L | L1 | M | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0055.0075** | 16 | 26 | 5 | 8 | 4 | 17 | 5,5 | 22 | 9 | 5 | 4,4 | 106 | 57 | 31 | M5x35 | 80 | 700 | 1100 | 500 | 750 |
| **K0055.0150** | 12,7 | 27 | 7 | 12 | 6 | 24 | 6,4 | 28 | 11 | 5,4 | 5,1 | 135 | 70 | 43 | M6x50 | 120 | 1350 | 1650 | 800 | 1050 |
| **K0055.0250** | 19 | 35 | 8 | 12 | 6 | 26 | 8,8 | 39 | 17,5 | 7 | 7,1 | 190 | 110 | 75 | M8x60 | 190 | 1000 | 2800 | 900 | 1700 |
| **K0055.0350** | 32 | 50 | 9 | 16 | 8 | 33 | 10,6 | 54 | 22 | 9,6 | 8,3 | 245 | 145 | 95 | M10x80 | 230 | 2200 | 4500 | 1400 | 3000 |
| **K0055.0450** | 32 | 53 | 10 | 20 | 10 | 42 | 13,5 | 59 | 25 | 8,7 | 8,7 | 246 | 177 | 124 | M12x100 | 260 | 3200 | 7000 | 1400 | 3000 |
| **K0055.0550** | 51 | 76 | 12,5 | 20 | 10 | 41 | 16,5 | 102 | 32 | 12,7 | 12,3 | 345 | 230 | 154 | M16x150 | 290 | 3000 | 8000 | 1800 | 3900 |

# Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression fixe



**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0056.0150

**Nota :**
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit ou agrandi en repositionnant ou en enlevant le goujon d'arrêt.

Pour le modèle K0056.0150, la patin en néoprène est compris dans la livraison.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

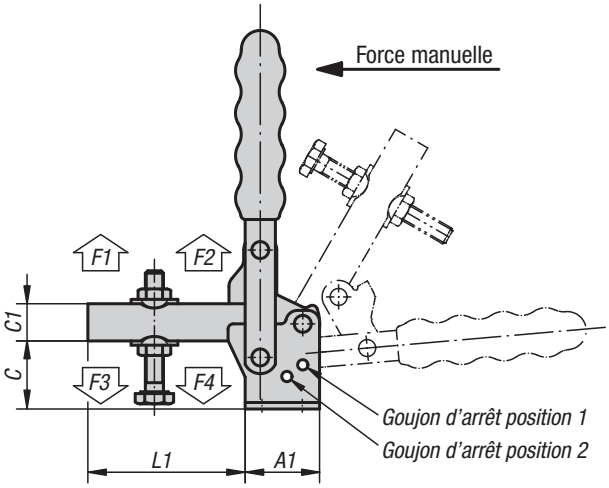
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression fixe

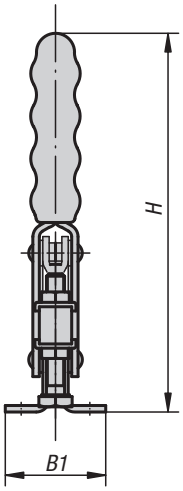
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée position 2 | Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0056.0150** | 95° | - | 185° | 75° | - | 110° | K0100.19 |
| **K0056.0250** | 95° | 125° | 160° | 70° | 85° | 100° | K0100.28 |
| **K0056.0350** | 90° | 120° | 180° | 70° | 80° | 110° | K0100.30 |
| **K0056.0450** | 90° | 125° | 180° | 70° | 85° | 110° | K0100.34 |
| **K0056.0550** | 90° | 120° | 180° | 65° | 80° | 110° | K0100.35 |

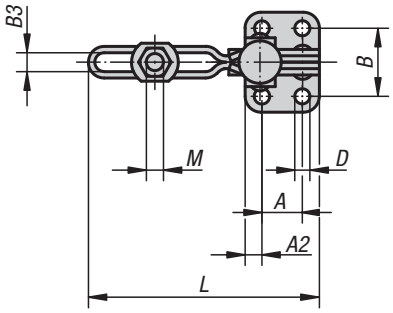
| Référence | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | C | C1 | C2 | D | H | L | L1 | M | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0056.0150** | 12,7 | 27 | 7 | 12 | 6 | 24 | 28 | 11 | 5,4 | 5,1 | 135 | 60 | 26 | M6x50 | 120 | 1500 | 900 |
| **K0056.0250** | 19 | 35 | 8 | 12 | 6 | 26 | 37 | 21,5 | 7 | 7,1 | 190 | 87 | 45 | M8x60 | 190 | 2500 | 1150 |
| **K0056.0350** | 32 | 50 | 9 | 16 | 8 | 33 | 52 | 25,5 | 9,6 | 8,3 | 240 | 124 | 65 | M10x80 | 230 | 3500 | 1650 |
| **K0056.0450** | 32 | 53 | 10 | 20 | 10 | 42 | 57 | 30 | 8,7 | 8,7 | 246 | 136 | 74 | M12x100 | 260 | 4500 | 1650 |
| **K0056.0550** | 51 | 76 | 12,5 | 20 | 10 | 41 | 101 | 38 | 12,7 | 12,3 | 345 | 197 | 108 | M16x150 | 290 | 5500 | 1900 |

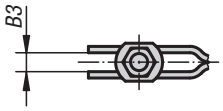
# Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable

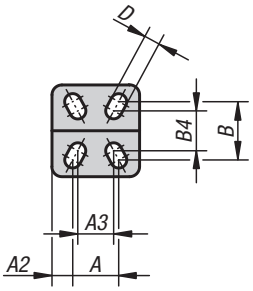


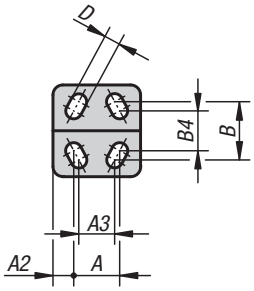


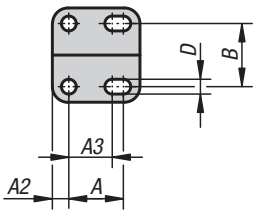

Bras de maintien ouvert pour réf.
K0058.0100
K0058.0200
K0058.0300




Gabarit des perçages pour réf. K0058.0100




Gabarit des perçages pour réf. K0058.0200




Gabarit des perçages pour réf. K0058.0300

**Matière :**
Acier ou Inox.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Inox poli.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0058.0250N

**Nota :**
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit ou agrandi en repositionnant ou en enlevant le goujon d'arrêt.

Pour les modèles K0058.0075, K0058.0100 et K0058.0150, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Pour réf. K0058.0075N, K0058.0150N et K0058.0250N : Equerre de fixation en Inox non disponible.

**Accessoires :**
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

# Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable

Equerre de fixation
pour montage de face
(voir accessoires).

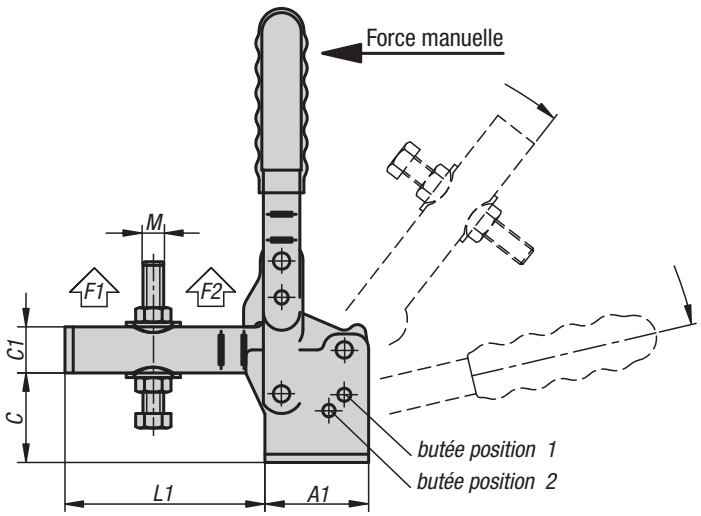
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable

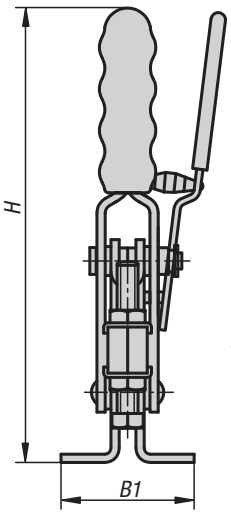
| Référence | Finition | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée position 2 | Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt | Référence Equerre de fixation | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0058.0075N** | Inox | 130° | - | 160° | 90° | - | 100° | - | K0100.16 |
| **K0058.0150N** | Inox | 95° | - | 185° | 75° | - | 110° | - | K0100.19 |
| **K0058.0250N** | Inox | 95° | 125° | 160° | 70° | 85° | 100° | - | K0100.28 |
| **K0058.0075** | Acier | 130° | - | 160° | 90° | - | 100° | K0098.02 | K0100.16 |
| **K0058.0100** | Acier | 95° | - | 185° | 65° | - | 105° | - | K0100.16 |
| **K0058.0150** | Acier | 95° | - | 185° | 75° | - | 110° | K0098.02 | K0100.19 |
| **K0058.0200** | Acier | 105° | - | 175° | 70° | - | 95° | - | K0100.22 |
| **K0058.0250** | Acier | 95° | 125° | 160° | 70° | 85° | 100° | K0098.04 | K0100.28 |
| **K0058.0300** | Acier | 105° | - | 160° | 65° | - | 90° | - | K0100.28 |
| **K0058.0350** | Acier | 90° | 120° | 180° | 70° | 80° | 110° | K0098.06 | K0100.30 |
| **K0058.0450** | Acier | 90° | 125° | 180° | 70° | 85° | 110° | K0098.06 | K0100.34 |
| **K0058.0550** | Acier | 90° | 120° | 180° | 65° | 80° | 110° | - | K0100.35 |

| Référence | Finition | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B3 | B4 | C | C1 | D | H | L | L1 | M | Force manuelle NF1 N | Force de retenue F2 N | Force de retenue F3 N | Force de serrage F4 N | Force de serrage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0058.0075N** | Inox | 16 | 25 | 5 | - | 24 | 34 | 5,5 | - | 16 | 9 | 4,4 | 94 | 57 | 32 | M5x35 | 80 | 700 | 1100 | 500 | 750 |
| **K0058.0150N** | Inox | 12,7 | 27 | 7 | - | 27 | 38 | 6,4 | - | 23 | 11 | 5,1 | 121 | 70 | 43 | M6x50 | 120 | 1350 | 1650 | 800 | 1050 |
| **K0058.0250N** | Inox | 19 | 35 | 8 | - | 32 | 45 | 8,8 | - | 32 | 17,5 | 7,1 | 175 | 110 | 75 | M8x60 | 190 | 1000 | 2800 | 900 | 1700 |
| **K0058.0075** | Acier | 16 | 25 | 5 | - | 24 | 34 | 5,5 | - | 16 | 9 | 4,4 | 94 | 57 | 32 | M5x35 | 80 | 700 | 1100 | 500 | 750 |
| **K0058.0100** | Acier | 16 | 29 | 6 | 14 | 24 | 34 | 5,5 | 17,5 | 22 | 9,5 | 4,8 | 98 | 67 | 38 | M5x35 | 80 | 700 | 1000 | 500 | 800 |
| **K0058.0150** | Acier | 12,7 | 27 | 7 | - | 27 | 38 | 6,4 | - | 23 | 11 | 5,1 | 121 | 70 | 43 | M6x50 | 120 | 1350 | 1650 | 800 | 1050 |
| **K0058.0200** | Acier | 19 | 35 | 8 | 12,7 | 27 | 42 | 6,3 | 25 | 30 | 12,7 | 5,5 | 135 | 79 | 44 | M6x50 | 100 | 1000 | 2200 | 950 | 1350 |
| **K0058.0250** | Acier | 19 | 35 | 8 | - | 32 | 45 | 8,8 | - | 32 | 17,5 | 7,1 | 175 | 110 | 75 | M8x60 | 190 | 1000 | 2800 | 900 | 1700 |
| **K0058.0300** | Acier | 25 | 43 | 9 | 19 | 34,5 | 53 | 8,8 | - | 34 | 19 | 8 | 186 | 143 | 100 | M8x60 | 130 | 2000 | 3700 | 900 | 1850 |
| **K0058.0350** | Acier | 32 | 50 | 9 | - | 45 | 64 | 10,6 | - | 43 | 22 | 8,3 | 220 | 145 | 95 | M10x80 | 230 | 2200 | 4500 | 1400 | 3000 |
| **K0058.0450** | Acier | 32 | 53 | 10 | - | 45 | 64 | 12,7 | - | 51 | 25 | 8,7 | 228 | 177 | 124 | M12x100 | 260 | 3200 | 7000 | 1400 | 3000 |
| **K0058.0550** | Acier | 51 | 76 | 12,5 | - | 70 | 95 | 16,5 | - | 84 | 32 | 12,3 | 312 | 232 | 156 | M16x150 | 290 | 3000 | 8000 | 1800 | 3900 |

# Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable



**Matière :**
Acier.

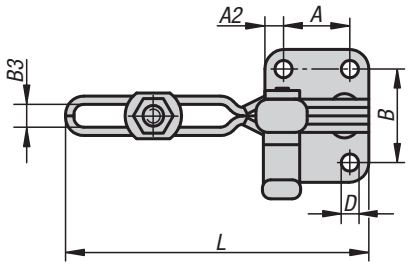
**Finition :**
Zingué et bichromaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0059.0250

**Nota :**
Avec verrouillage de sécurité pour le point de serrage et la position ouverte. Pièce de serrage de sécurité avec protège doigts. Dispositif anti-perte pour la vis d'appui à l'extrémité du bras de serrage.
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit en pressant le doigt de butée (position de butée 2).

Broche de pression avec patin en néoprène.

**Accessoires :**
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107



Equerre de fixation pour montage de face (voir accessoires).

## KIPP Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité, embase horizontale et broche de pression réglable

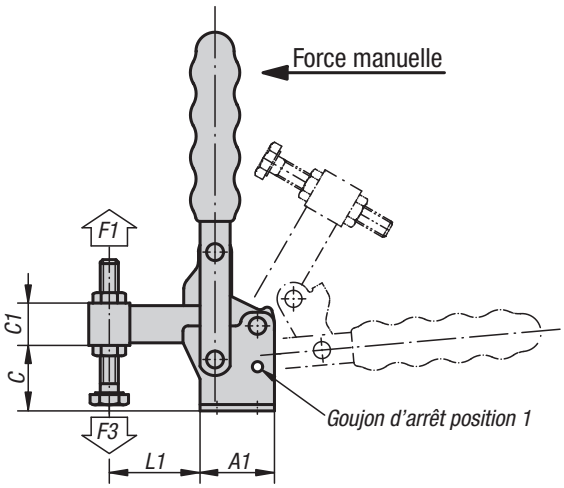
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation position 2 | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée position 2 | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|
| **K0059.0250** | 95° | 125° | 70° | 85° | K0098.04 |
| **K0059.0350** | 90° | 120° | 70° | 80° | K0098.06 |

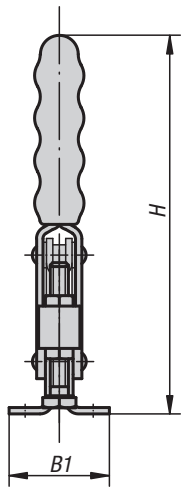
| Référence | A | A1 | A2 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | M | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0059.0250** | 19 | 35 | 8 | 32 | 45 | 8,8 | 32 | 17,5 | 7,1 | 175 | 110 | 75 | M8x60 | 190 | 1000 | 2800 |
| **K0059.0350** | 32 | 50 | 9 | 45 | 64 | 10,6 | 43 | 22 | 8,3 | 220 | 146 | 95 | M10x80 | 230 | 2200 | 4500 |

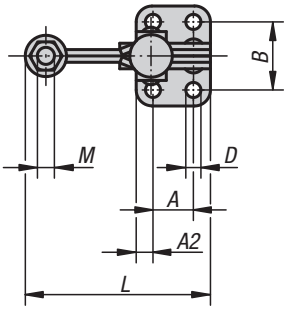
# Notes :

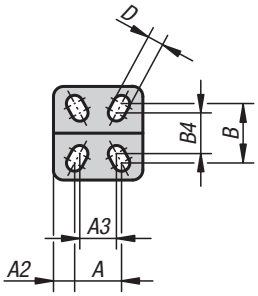
# Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression fixe

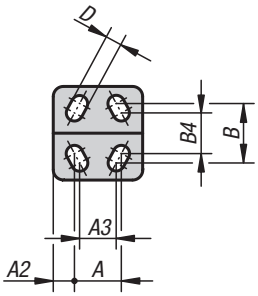


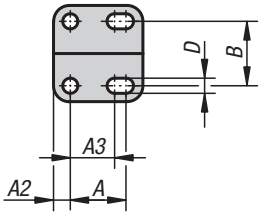




Gabarit des perçages pour réf. K0060.0100




Gabarit des perçages pour réf. K0060.0200




Gabarit des perçages pour réf. K0060.0300

**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0060.0250

**Nota :**
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit ou agrandi en repositionnant ou en enlevant le goujon d'arrêt.

Pour les modèles K0060.0100 et K0060.0150, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

**Accessoires :**
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

# Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression fixe

Equerre de fixation
pour montage de face
(voir accessoires).

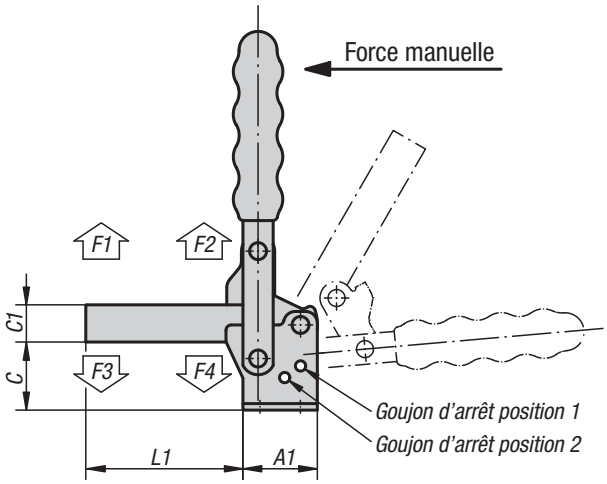
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe

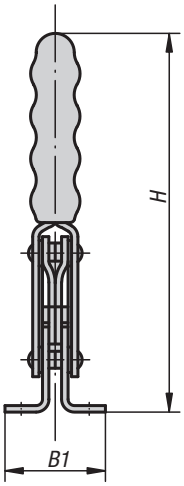
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0060.0100** | 95° | 185° | 65° | 105° | 80 | 850 | 650 | K0100.16 |
| **K0060.0150** | 95° | 185° | 75° | 110° | 120 | 1500 | 900 | K0100.19 |
| **K0060.0200** | 105° | 175° | 70° | 95° | 100 | 1600 | 1150 | K0100.22 |
| **K0060.0250** | 95° | 160° | 70° | 100° | 190 | 2500 | 1150 | K0100.28 |
| **K0060.0300** | 105° | 160° | 65° | 90° | 130 | 3000 | 1150 | K0100.28 |
| **K0060.0350** | 90° | 180° | 70° | 110° | 230 | 3500 | 1650 | K0100.30 |
| **K0060.0450** | 90° | 180° | 70° | 110° | 260 | 4500 | 1650 | K0100.34 |
| **K0060.0550** | 90° | 180° | 65° | 110° | 290 | 5500 | 1900 | K0100.35 |

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B4 | C | C1 | D | H | L | L1 | M | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0060.0100** | 16 | 28 | 6 | 14 | 24 | 34 | 17,5 | 22 | 9,5 | 4,8 | 103 | 65 | 32 | M5x35 | - |
| **K0060.0150** | 12,7 | 27 | 7 | - | 27 | 38 | - | 23 | 11 | 5,1 | 125 | 60 | 26 | M6x50 | K0098.02 |
| **K0060.0200** | 19 | 35 | 8 | 12,7 | 27 | 42 | 25 | 29 | 12,7 | 5,5 | 135 | 77 | 37 | M6x50 | - |
| **K0060.0250** | 19 | 35 | 8 | - | 32 | 47 | - | 29 | 21,5 | 7,1 | 175 | 87 | 45 | M8x60 | K0098.04 |
| **K0060.0300** | 25 | 43 | 9 | 19 | 34,5 | 52 | - | 32 | 21,5 | 8 | 186 | 115 | 65 | M8x60 | - |
| **K0060.0350** | 32 | 50 | 9 | - | 45 | 64 | - | 40 | 25,5 | 8,3 | 220 | 123 | 65 | M10x80 | K0098.06 |
| **K0060.0450** | 32 | 53 | 10 | - | 45 | 64 | - | 47 | 30 | 8,7 | 228 | 136,5 | 74 | M12x100 | K0098.06 |
| **K0060.0550** | 51 | 76 | 12,5 | - | 70 | 95 | - | 81 | 38 | 12,3 | 312 | 196,5 | 108 | M16x150 | - |

# Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et bras de maintien plein



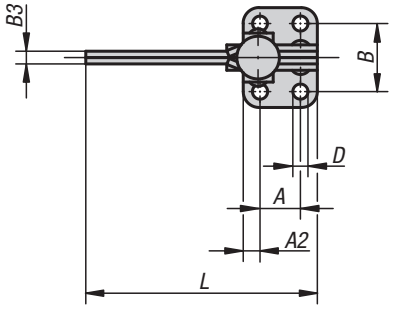



**Matière :**
Acier.

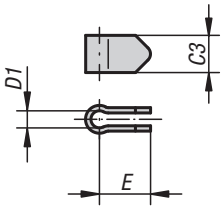
**Finition :**
Zingué et chromaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0061.0550

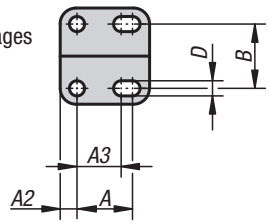
**Nota :**
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit ou agrandi en repositionnant ou en enlevant le goujon d'arrêt.




Bride de fixation
à souder




Gabarit des perçages
pour réf.
K0061.0300




**Accessoires :**
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Equerre de fixation
pour montage de face
(voir accessoires).

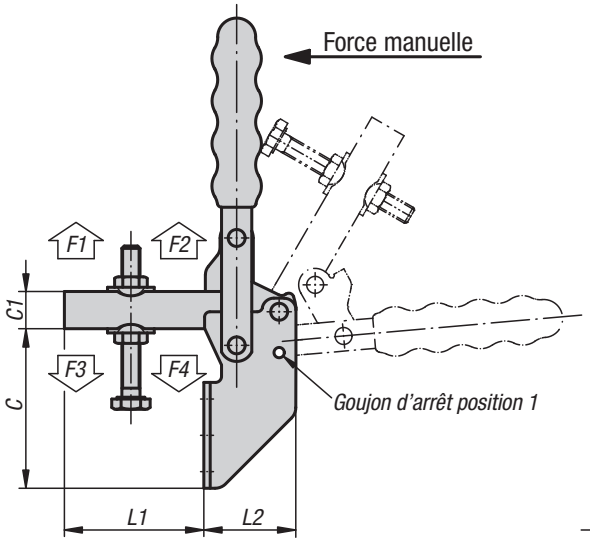
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et bras de maintien plein

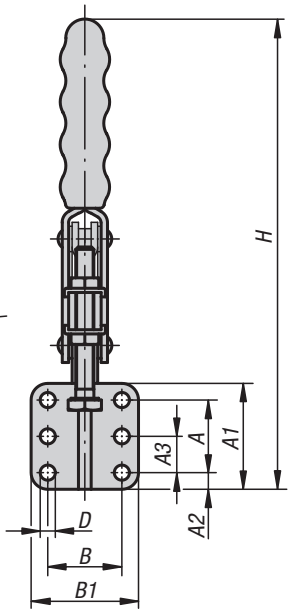
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation position 2 | Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée position 2 | Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt | Référence Equerre de fixation | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0061.0250** | 95° | 125° | 160° | 70° | 85° | 100° | K0098.04 | K0100.28 |
| **K0061.0300** | 105° | - | 160° | 65° | - | 90° | - | K0100.28 |
| **K0061.0350** | 90° | 120° | 180° | 70° | 80° | 110° | K0098.06 | K0100.30 |
| **K0061.0450** | 90° | 125° | 180° | 70° | 85° | 110° | K0098.06 | K0100.34 |
| **K0061.0550** | 90° | 120° | 180° | 65° | 80° | 110° | - | K0100.35 |

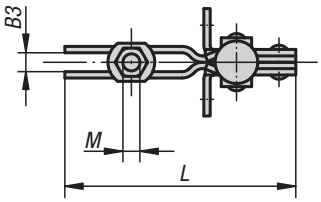
| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B3 | C | C1 | C3 | D | D1 | E | H | L | L1 | Broche de serrage | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0061.0250** | 19 | 35 | 8 | - | 32 | 47 | 6 | 31 | 17,5 | 17,5 | 7,1 | 8,3 | 24 | 175 | 112 | 77 | M8x60 | 190 | 1000 | 2800 | 900 | 1700 |
| **K0061.0300** | 25 | 43 | 9 | 19 | 34,5 | 52 | 6 | 34 | 19 | 17,5 | 8 | 8,3 | 24 | 186 | 143 | 100 | M8x60 | 130 | 2000 | 3700 | 900 | 1850 |
| **K0061.0350** | 32 | 50 | 9 | - | 45 | 64 | 8 | 42 | 22 | 22 | 8,3 | 10,3 | 30 | 220 | 149 | 99 | M10x80 | 230 | 2200 | 4500 | 1400 | 3000 |
| **K0061.0450** | 32 | 53 | 10 | - | 45 | 64 | 10 | 51 | 25 | 26 | 8,7 | 12,3 | 32 | 228 | 180 | 127 | M12x100 | 260 | 3200 | 7000 | 1400 | 3000 |
| **K0061.0550** | 51 | 76 | 12,5 | - | 70 | 95 | 10 | 84 | 32 | 32 | 12,3 | 16,3 | 35 | 312 | 236 | 160 | M16x150 | 290 | 3000 | 8000 | 1800 | 3900 |

# Sauterelle à levier vertical

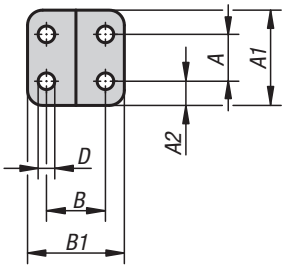
avec embase angulaire et broche de pression réglable




Gabarit des perçages pour réf.
K0062.0100
K0062.0200



**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0062.0200

**Nota :**
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit ou agrandi en repositionnant ou en enlevant le goujon d'arrêt.

Pour le modèle K0062.0100, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

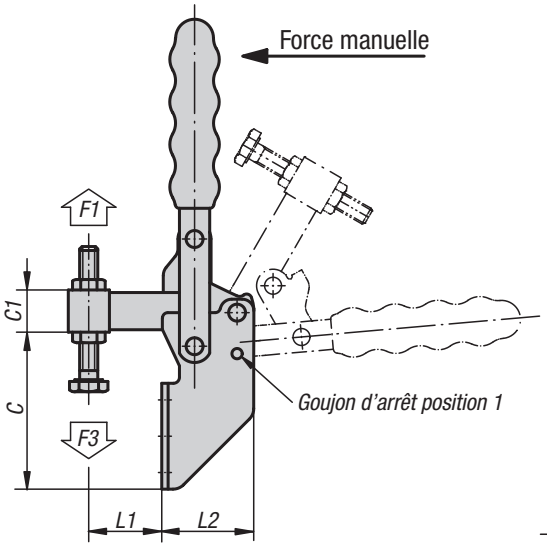
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression réglable

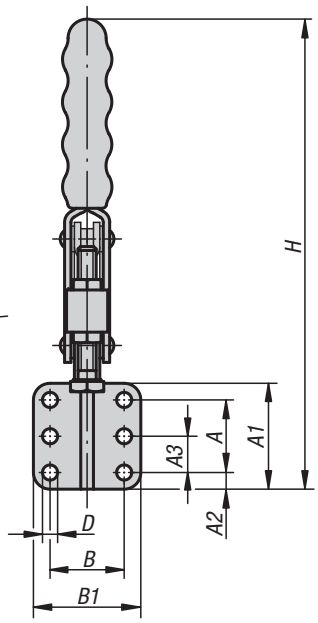
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|
| **K0062.0100** | 80° | 190° | 60° | 100° | K0100.16 |
| **K0062.0200** | 105° | 175° | 70° | 95° | K0100.22 |
| **K0062.0300** | 105° | 160° | 65° | 90° | K0100.28 |

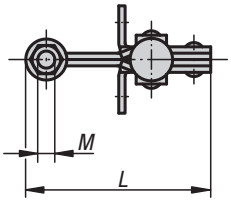
| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | L2 | M | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0062.0100** | 14 | 29 | 7,5 | - | 17,5 | 28 | 5,5 | 44 | 9,5 | 4,8 | 122 | 67 | 31 | 36 | M5x35 | 80 | 700 | 1000 | 500 | 800 |
| **K0062.0200** | 19 | 35 | 8 | - | 26 | 42 | 6,3 | 64 | 12,7 | 5,5 | 170 | 79 | 35 | 44 | M6x50 | 100 | 1000 | 2200 | 950 | 1350 |
| **K0062.0300** | 35 | 51 | 8 | 16 | 35 | 51 | 8,8 | 82 | 19 | 6,8 | 235 | 143 | 92 | 51 | M8x60 | 130 | 2000 | 3700 | 900 | 1850 |

# Sauterelle à levier vertical

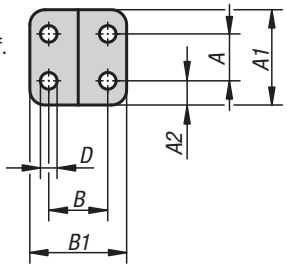
avec embase angulaire et broche de pression fixe




Gabarit des perçages pour réf.
K0063.0100
K0063.0200



**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0063.0100

**Nota :**
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit ou agrandi en repositionnant ou en enlevant le goujon d'arrêt.

Pour le modèle K0063.0100, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

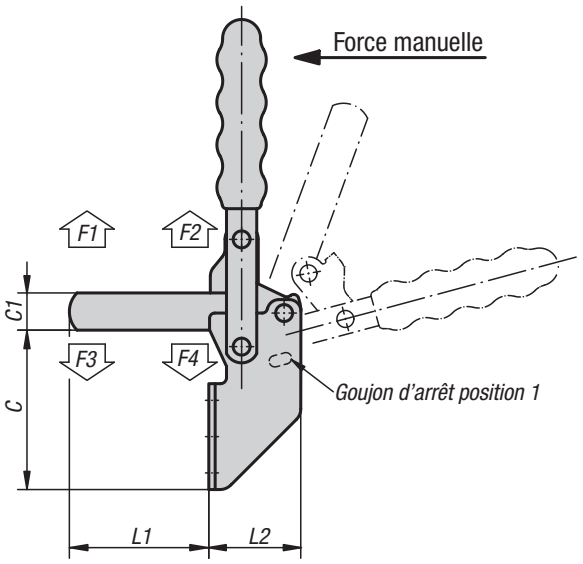
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression fixe

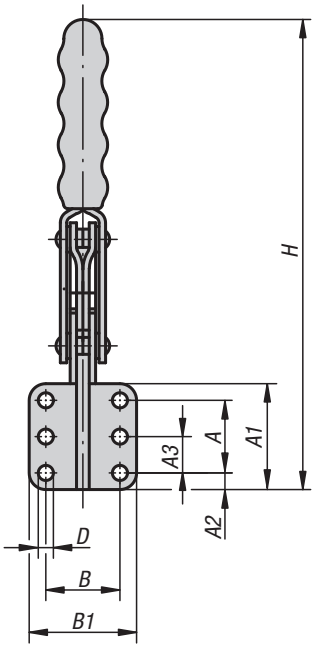
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|
| **K0063.0100** | 80° | 190° | 60° | 100° | K0100.16 |
| **K0063.0200** | 105° | 175° | 70° | 95° | K0100.22 |
| **K0063.0300** | 105° | 160° | 65° | 90° | K0100.28 |

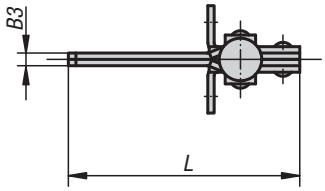
| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | C | C1 | D | H | L | L1 | L2 | M | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0063.0100** | 14 | 29 | 7 | - | 17,5 | 28 | 44 | 9,5 | 4,8 | 122 | 66 | 24,5 | 36 | M5x35 | 80 | 850 | 650 |
| **K0063.0200** | 19 | 35 | 8 | - | 25 | 41 | 64 | 12,7 | 5,5 | 170 | 77 | 27 | 44 | M6x50 | 100 | 1600 | 1150 |
| **K0063.0300** | 35 | 51 | 8 | 16 | 35 | 51 | 81 | 21,5 | 6,8 | 235 | 116 | 58 | 51 | M8x60 | 130 | 3000 | 1150 |

# Sauterelle à levier vertical

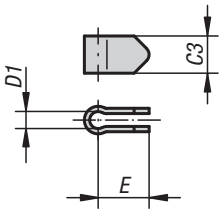
avec embase angulaire et bras de maintien plein






Bride de fixation à souder




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0064.0300

**Nota :**
L'angle d'ouverture du bras de maintien et de la poignée peut être réduit ou agrandi en repositionnant ou en enlevant le goujon d'arrêt.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

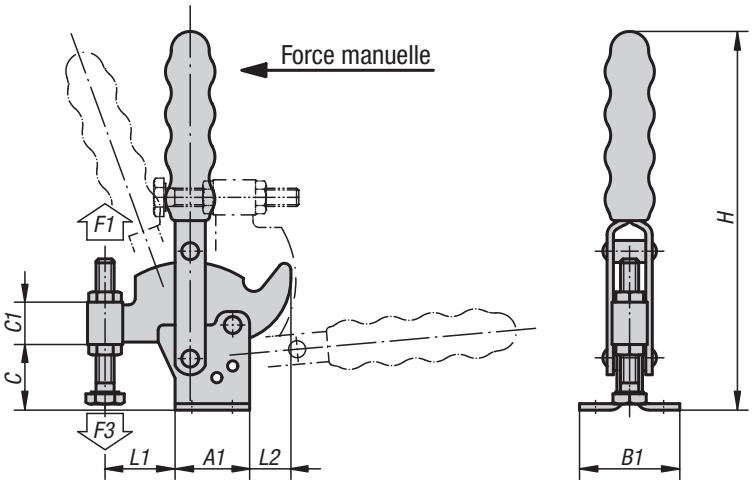
## KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et bras de maintien plein

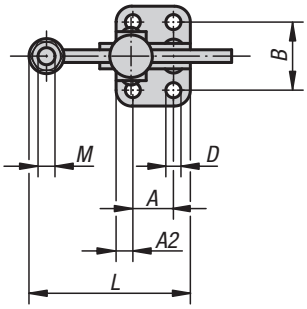
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation position 1 | Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt | Angle d'ouverture de la poignée position 1 | Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|
| **K0064.0300** | 105° | 160° | 65° | 90° | K0100.28 |

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B3 | C | C1 | C3 | D | D1 | E | H | L | L1 | L2 | Broche de serrage | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0064.0300** | 35 | 51 | 8 | 16 | 35 | 51 | 6 | 82 | 19 | 17,5 | 6,8 | 8,3 | 24 | 235 | 143 | 92 | 51 | M8x60 | 130 | 2000 | 3700 | 900 | 1850 |

# Sauterelle courbée à levier vertical

avec embase horizontale



**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0065.0075

**Nota :**
Les sauterelles courbées conviennent particulièrement pour le serrage de pièces présentant de grandes tolérances, par ex. pièces brutes de coulée ou métaux non ferreux.

**Accessoires :**
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Equerre de fixation
pour montage de face
(voir accessoires).

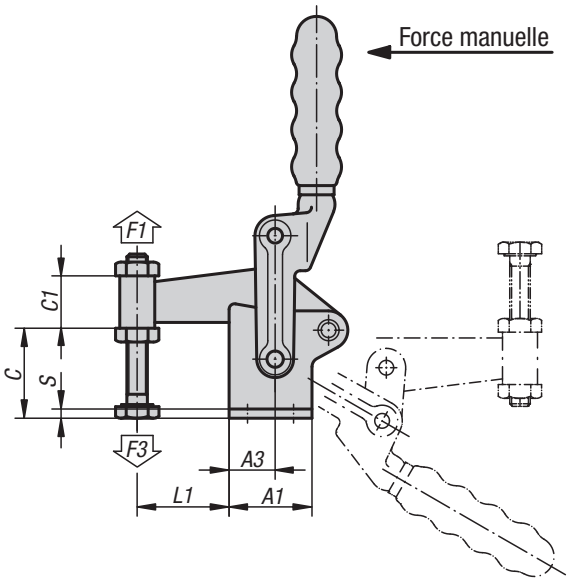
## KIPP Sauterelle courbée à levier vertical avec embase horizontale

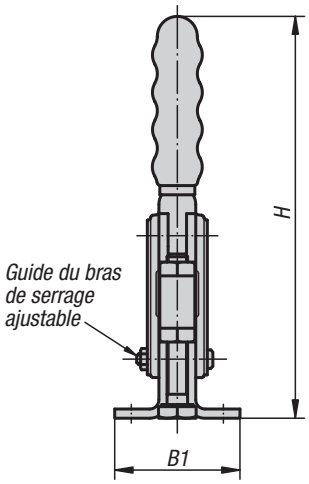
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0065.0075** | 90° | 80° | 190 | 750 | 350 - 600 | K0100.16 |
| **K0065.0250** | 85° | 80° | 190 | 2500 | 850 - 1200 | K0100.28 |
| **K0065.0350** | 90° | 80° | 230 | 3500 | 950 - 1400 | K0100.30 |

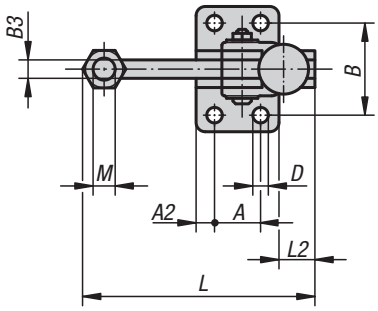
| Référence | A | A1 | A2 | B | B1 | C | C1 | D | H | L | L1 | L2 | M | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0065.0075** | 16 | 26 | 5 | 24 | 34 | 16 | 9,5 | 4,4 | 93 | 52 | 22 | 7 | M5x35 | K0098.02 |
| **K0065.0250** | 19 | 35 | 8 | 32 | 47 | 30 | 21,5 | 7,1 | 176 | 74 | 32 | 20 | M8x60 | K0098.04 |
| **K0065.0350** | 32 | 50 | 9 | 45 | 64 | 42 | 25,5 | 8,3 | 220 | 116 | 59 | 13 | M10x80 | K0098.06 |

# Sauterelle à levier vertical modèle lourd

avec broche de pression fixe






**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Bruni. Broche de pression et écrous phosphatés.
Axes et coussinets de palier cémentés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0066.2400

**Nota :**
Lubrifier régulièrement toutes les articulations.

**Accessoires :**
K0099
K0102
K0103
K0106

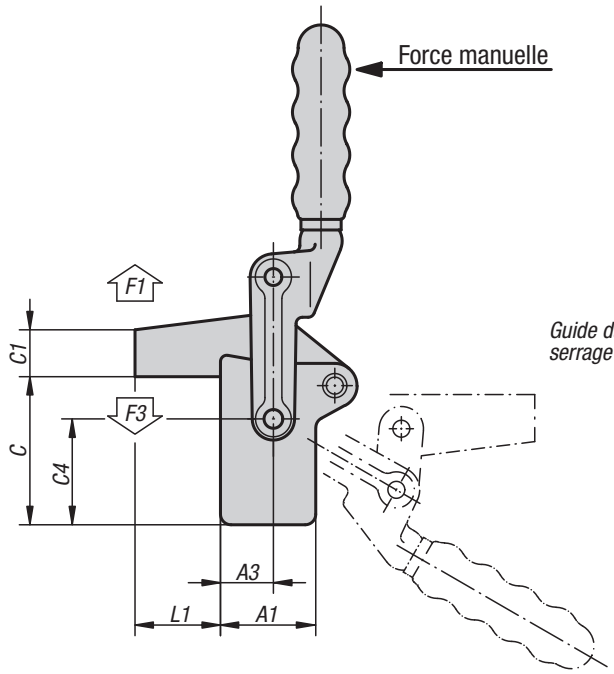
## KIPP Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression fixe

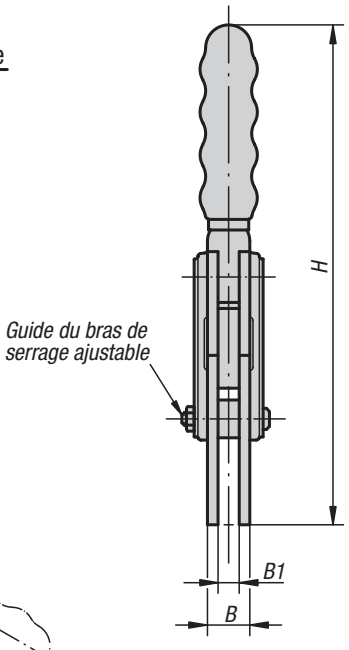
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0066.0700** | 180° | 120° | 340 | 6000 | 1400 | K0099.28 |
| **K0066.1200** | 180° | 125° | 500 | 8000 | 1400 | K0099.30 |
| **K0066.2400** | 195° | 130° | 500 | 15000 | 1850 | K0099.33 |

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | L2 | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0066.0700** | 25 | 45 | 10 | 25 | 50 | 68 | 10 | 45 | 30 | 8,3 | 215 | 124 | 50 | 20 | M12x100 | 5 |
| **K0066.1200** | 30 | 51 | 10 | 25 | 60 | 86,5 | 12 | 58 | 30 | 8,3 | 250 | 144 | 60 | 23 | M12x100 | 6 |
| **K0066.2400** | 40 | 64 | 12 | 40 | 75 | 103 | 16 | 70 | 38 | 10,3 | 295 | 188 | 75 | 37 | M16x150 | 8 |

# Sauterelle à levier vertical

modèle lourd avec bras de maintien plein



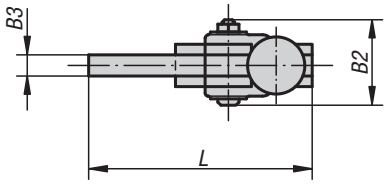
**Matière :**
Acier.

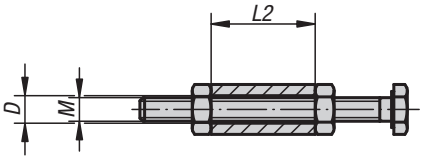
**Finition :**
Bruni. Axes et coussinets de palier cémentés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0067.1200

**Nota :**
Lubrifier régulièrement toutes les articulations.

**Accessoires :**
K0099
K0102
K0103
K0106




Coussinet avec vis à six pans et écrous

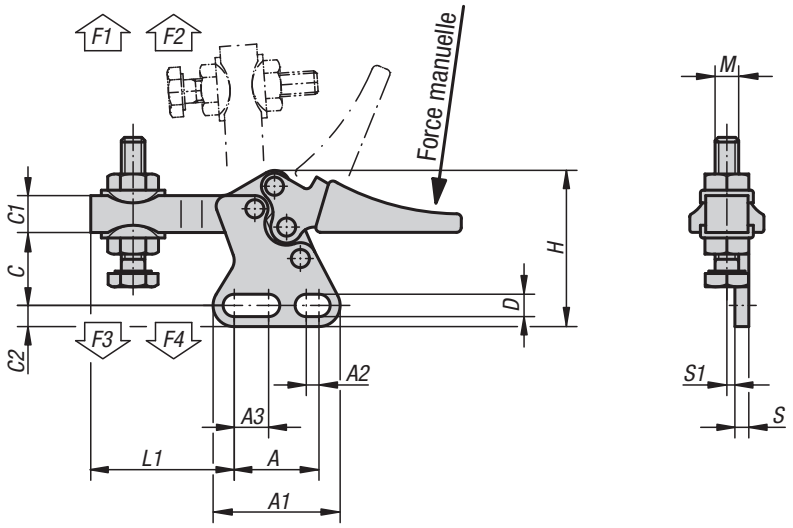
## KIPP Sauterelle à levier vertical, modèle lourd avec bras de maintien plein

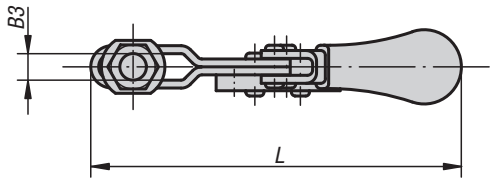
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0067.0700** | 205° | 130° | 340 | 7000 | 1400 | K0099.28 |
| **K0067.1200** | 195° | 130° | 500 | 12000 | 1400 | K0099.30 |
| **K0067.2400** | 195° | 130° | 500 | 15000 | 1850 | K0099.33 |

| Référence | A1 | A3 | B | B1 | B2 | B3 | C | C1 | C4 | D | H | L | L1 | L2 | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0067.0700** | 45 | 25 | 20 | 10 | 43 | 10 | 70 | 22 | 50 | 12,2 | 235 | 104 | 40 | 30 | M12x100 |
| **K0067.1200** | 51 | 26 | 24 | 12 | 51 | 12 | 88 | 26 | 63 | 12,2 | 276 | 124 | 50 | 30 | M12x100 |
| **K0067.2400** | 64 | 40 | 32 | 16 | 64 | 16 | 105 | 32 | 76 | 16,3 | 318 | 162 | 60 | 38 | M16x150 |

# Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase droite et broche de pression réglable




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0068.0050

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

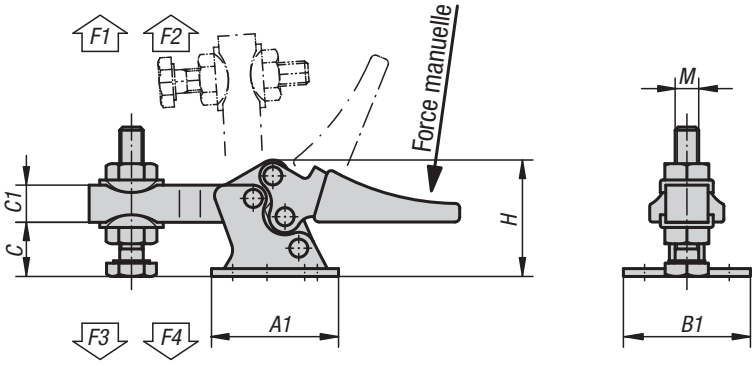
## KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase droite et broche de pression réglable

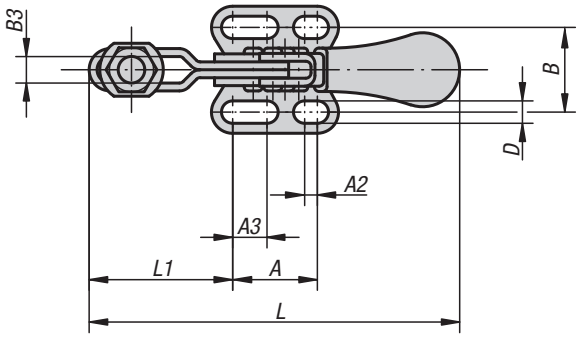
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0068.0050** | 85° | 65° | 80 | 250 | 550 | 170 | 370 |

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B3 | C | C1 | C2 | D | H | L | L1 | M | S | S1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0068.0050** | 16 | 24,5 | 2,4 | 6,5 | 5,2 | 14 | 7 | 4 | 4,2 | 29 | 70 | 27 | M5x20 | 3,2 | 1,5 |

# Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable




**Matière :**
Acier ou Inox.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Inox poli.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0069.0050

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

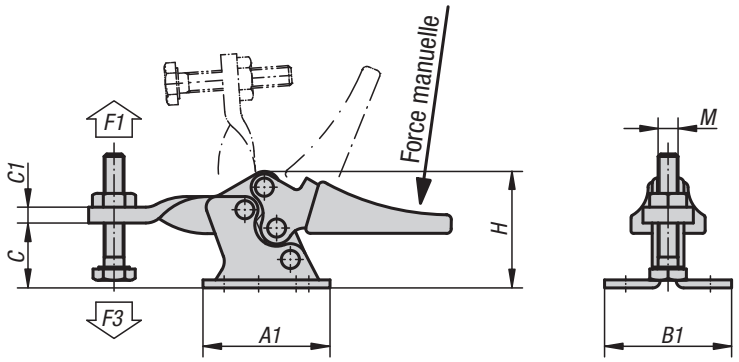
## KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable

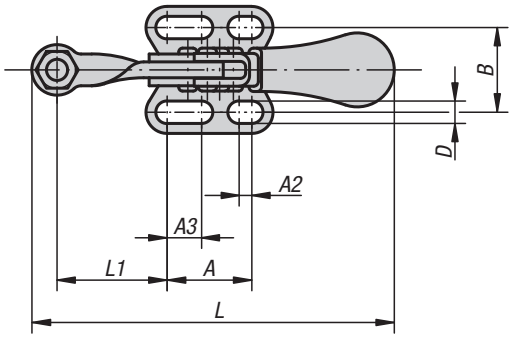
| Référence | Finition | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0069.0050** | Acier | 85° | 65° | 80 | 250 | 550 | 170 | 370 |
| **K0069.0050N** | Inox | 85° | 65° | 80 | 250 | 550 | 170 | 370 |

| Référence | Finition | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0069.0050** | Acier | 16 | 24 | 2,4 | 6,5 | 16 | 24 | 5,2 | 9 | 7 | 4,2 | 22 | 70 | 27 | M5x20 |
| **K0069.0050N** | Inox | 16 | 24 | 2,4 | 6,5 | 16 | 24 | 5,2 | 9 | 7 | 4,2 | 22 | 70 | 27 | M5x20 |

# Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression fixe




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0070.0050

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106

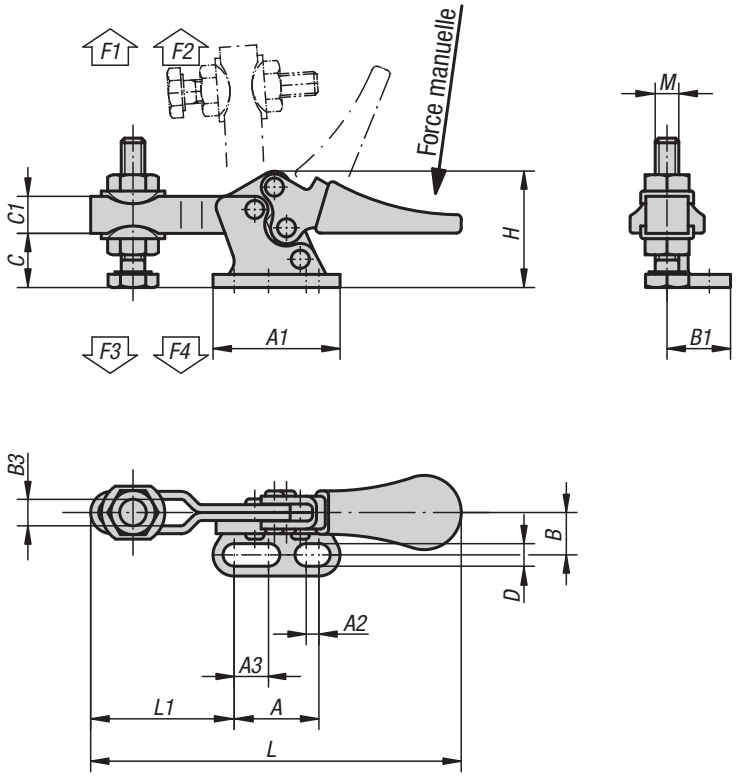
## KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe

| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N |
|---|---|---|---|---|---|
| **K0070.0050** | 85° | 65° | 80 | 500 | 250 |

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | C | C1 | D | H | L | L1 | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0070.0050** | 16 | 24 | 2,4 | 6,5 | 16 | 24 | 11 | 3 | 4,2 | 22 | 70 | 21 | M5x20 |

# Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale à gauche et broche de pression réglable




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0071.0050

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

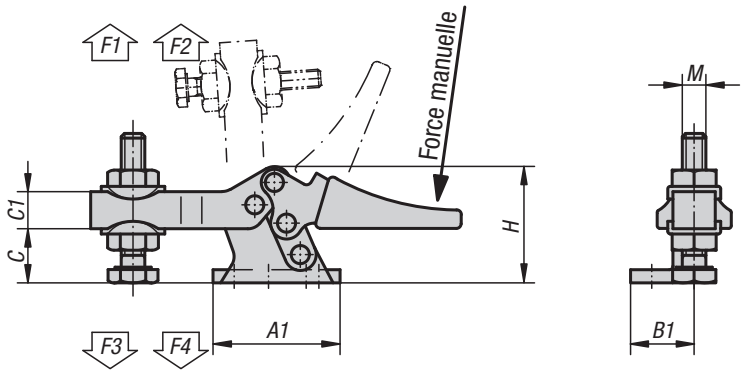
## KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale à gauche et broche de pression réglable

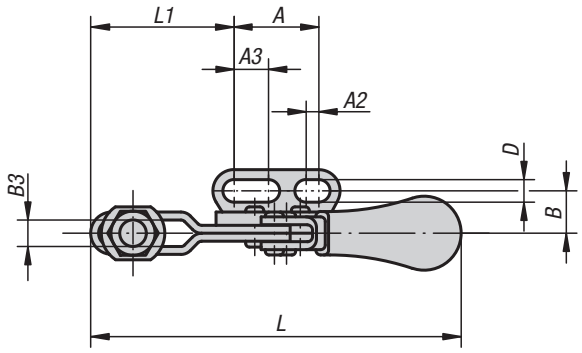
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0071.0050** | 85° | 65° | 80 | 250 | 550 | 170 | 370 |

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0071.0050** | 16 | 24 | 2,4 | 6,5 | 8 | 12 | 5,2 | 9,5 | 7 | 4,2 | 22 | 70 | 27 | M5x20 |

# Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale à droite et broche de pression réglable




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0267.0050

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

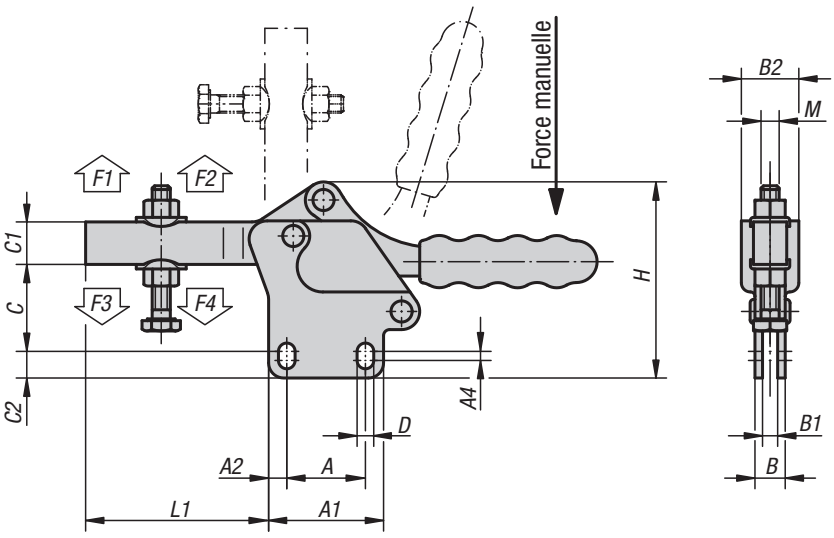
## KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale à droite et broche de pression réglable

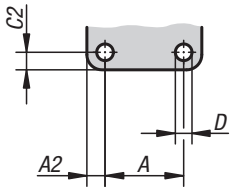
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K0267.0050 | 85° | 65° | 80 | 250 | 550 | 170 | 370 |

| Référence | A1 | A | A2 | A3 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K0267.0050 | 24 | 16 | 2,4 | 6,5 | 8 | 12 | 5,2 | 9,5 | 7 | 4,2 | 22 | 70 | 27 | M5x20 |

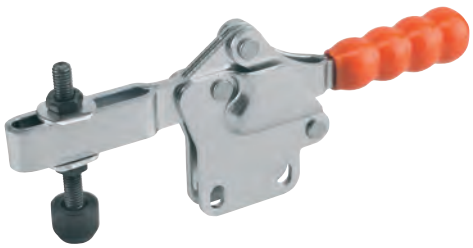
# Sauterelle à levier horizontal

avec embase verticale et broche de pression réglable




Gabarit des perçages pour réf.
K0072.0075
K0072.0450



**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0072.0450

**Nota :**
Pour les modèles K0072.0075 et K0072.0150, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

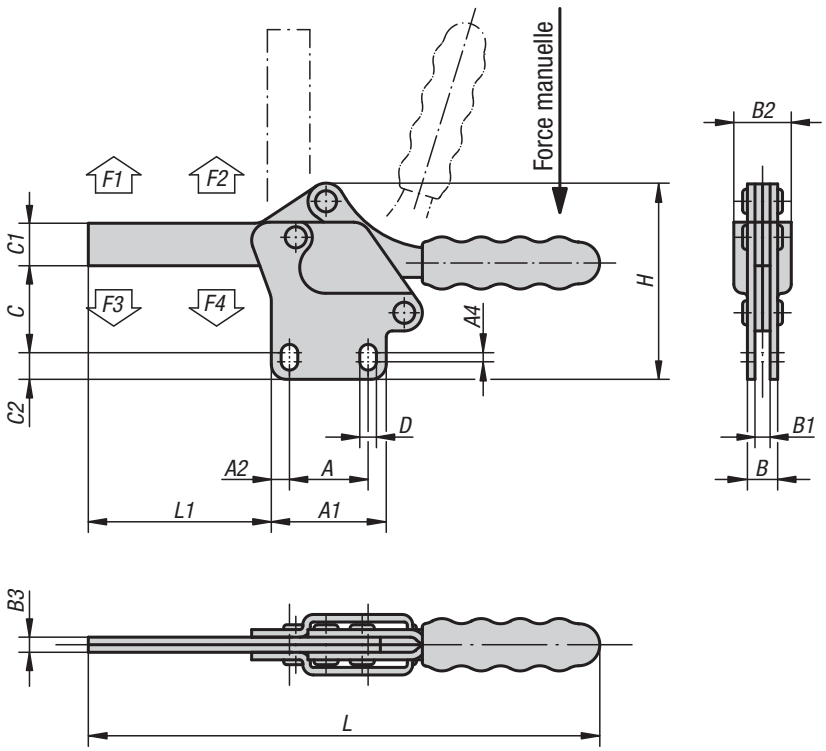
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable

| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0072.0075** | 90° | 75° | 80 | 500 | 1100 | 250 | 700 | K0100.16 |
| **K0072.0150** | 90° | 80° | 140 | 1200 | 2600 | 400 | 1000 | K0100.20 |
| **K0072.0250** | 95° | 80° | 200 | 1500 | 3500 | 800 | 1950 | K0100.28 |
| **K0072.0350** | 90° | 75° | 250 | 2500 | 5500 | 1150 | 3100 | K0100.30 |
| **K0072.0450** | 90° | 75° | 250 | 3000 | 6500 | 1150 | 3100 | K0100.34 |

| Référence | A | A1 | A2 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | C | C1 | C2 | D | H | L | L1 | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0072.0075** | 13,5 | 25 | 5,7 | - | 8 | 4 | 16 | 5,8 | 22 | 9,5 | 5 | 5,2 | 46 | 116 | 37 | M5x35 |
| **K0072.0150** | 26 | 38 | 6 | 3 | 10 | 5 | 20 | 6,2 | 28 | 14 | 9 | 5,5 | 66 | 170 | 60 | M6x50 |
| **K0072.0250** | 26 | 42 | 8 | 2,6 | 12 | 6 | 23 | 9 | 39 | 17,5 | 10 | 6,6 | 82 | 224 | 79 | M8x60 |
| **K0072.0350** | 41,2 | 59 | 9 | 2 | 16 | 8 | 30 | 12 | 54 | 24 | 10 | 8,7 | 109,5 | 274 | 108 | M10x80 |
| **K0072.0450** | 41,2 | 67 | 13 | - | 20 | 10 | 38 | 13,2 | 66 | 27 | 13 | 8,7 | 130 | 305 | 129 | M12x100 |

# Sauterelle à levier horizontal

avec embase droite et bras de maintien plein



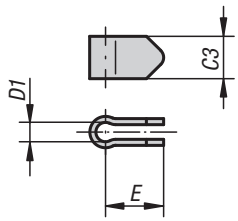
**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0073.0350

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Bride de fixation à souder



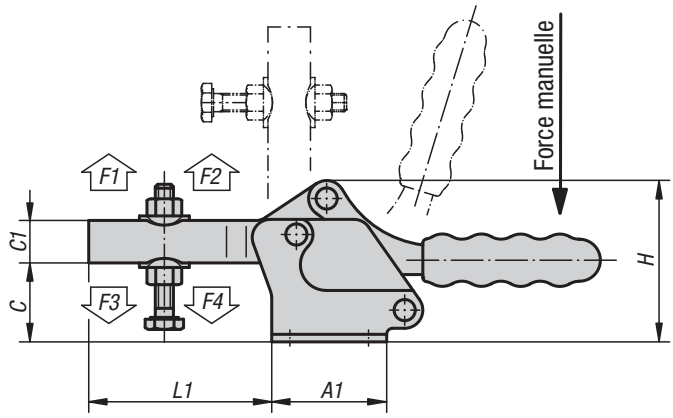

## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase droite et bras de maintien plein

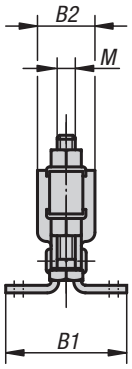
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0073.0250** | 95° | 80° | 200 | 1500 | 3500 | 800 | 1950 | K0100.28 |
| **K0073.0350** | 90° | 75° | 250 | 2500 | 5500 | 1150 | 3100 | K0100.30 |

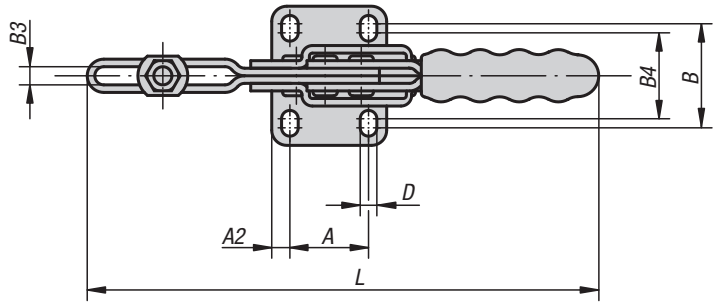
| Référence | A | A1 | A2 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | C | C1 | C2 | C3 | D | D1 | E | H | L | L1 | Broche de serrage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0073.0250** | 26 | 42 | 8 | 2,6 | 12 | 6 | 23 | 6 | 39 | 17,5 | 10 | 17,5 | 6,6 | 8,3 | 24 | 82 | 226 | 82 | M8x60 |
| **K0073.0350** | 41,2 | 59 | 9 | 2 | 16 | 8 | 30 | 8 | 54 | 24 | 10 | 22 | 8,7 | 10,3 | 30 | 109,5 | 274 | 110 | M10x80 |

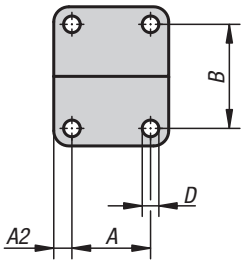
# Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable




Gabarit des perçages pour réf.
K0074.0075
K0074.0450

**Matière :**
Acier ou Inox.

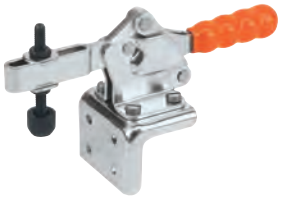
**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Inox poli.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0074.0350

**Nota :**
Pour les modèles K0074.0075 et K0074.0150, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Pour réf. K0074.0075N et K0074.0150N : Equerre de fixation en Inox non disponible.

**Accessoires :**
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107



Equerre de fixation pour montage de face (voir accessoires).

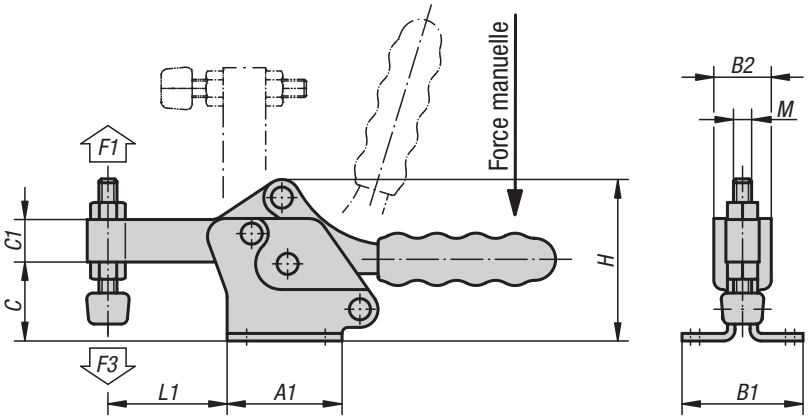
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable

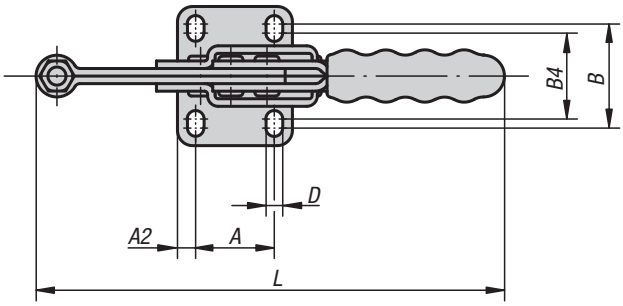
| Référence | Finition | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0074.0075** | Acier | 90° | 75° | 80 | 500 | 1100 | 250 | 700 | K0100.16 |
| **K0074.0150** | Acier | 90° | 80° | 140 | 1200 | 2600 | 400 | 1000 | K0100.20 |
| **K0074.0250** | Acier | 95° | 80° | 200 | 1500 | 3500 | 800 | 1950 | K0100.28 |
| **K0074.0350** | Acier | 90° | 75° | 250 | 2500 | 5500 | 1150 | 3100 | K0100.30 |
| **K0074.0450** | Acier | 90° | 75° | 250 | 3000 | 6500 | 1150 | 3100 | K0100.34 |
| **K0074.0075N** | Inox | 90° | 75° | 80 | 500 | 1100 | 250 | 700 | K0100.16 |
| **K0074.0150N** | Inox | 90° | 80° | 140 | 1200 | 2600 | 400 | 1000 | K0100.20 |

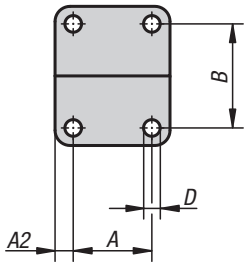
| Référence | Finition | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | C | C1 | D | H | L | L1 | M | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0074.0075** | Acier | 13,5 | 25 | 5,7 | 17,4 | 27 | 16 | 5,8 | - | 19 | 9,5 | 5,2 | 38 | 116 | 37 | M5x35 | K0098.02 |
| **K0074.0150** | Acier | 26 | 38 | 6 | 28 | 40 | 20 | 6,2 | 22 | 24 | 14 | 5,5 | 53 | 170 | 60 | M6x50 | K0098.04 |
| **K0074.0250** | Acier | 26 | 42 | 8 | 31 | 47 | 23 | 8,5 | 26 | 35 | 17,5 | 6,6 | 68 | 224 | 79 | M8x60 | K0098.04 |
| **K0074.0350** | Acier | 41,2 | 59 | 9 | 43 | 59 | 30 | 12 | 39 | 45 | 24 | 8,7 | 91 | 274 | 108 | M10x80 | K0098.06 |
| **K0074.0450** | Acier | 41,2 | 67 | 13 | 41,3 | 67 | 38 | 14,2 | - | 59 | 27 | 8,7 | 110 | 305 | 128 | M12x100 | K0098.06 |
| **K0074.0075N** | Inox | 13,5 | 25 | 5,7 | 17,4 | 27 | 16 | 5,8 | - | 19 | 9,5 | 5,2 | 38 | 116 | 37 | M5x35 | - |
| **K0074.0150N** | Inox | 26 | 38 | 6 | 28 | 40 | 20 | 6,2 | 22 | 24 | 14 | 5,5 | 53 | 170 | 60 | M6x50 | - |

# Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression fixe




Gabarit des perçages pour réf. K0075.0075

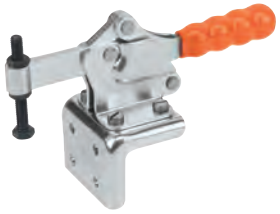
**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0075.0075

**Nota :**
Broche de pression avec patin en néoprène.

**Accessoires :**
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106



Equerre de fixation pour montage de face (voir accessoires).

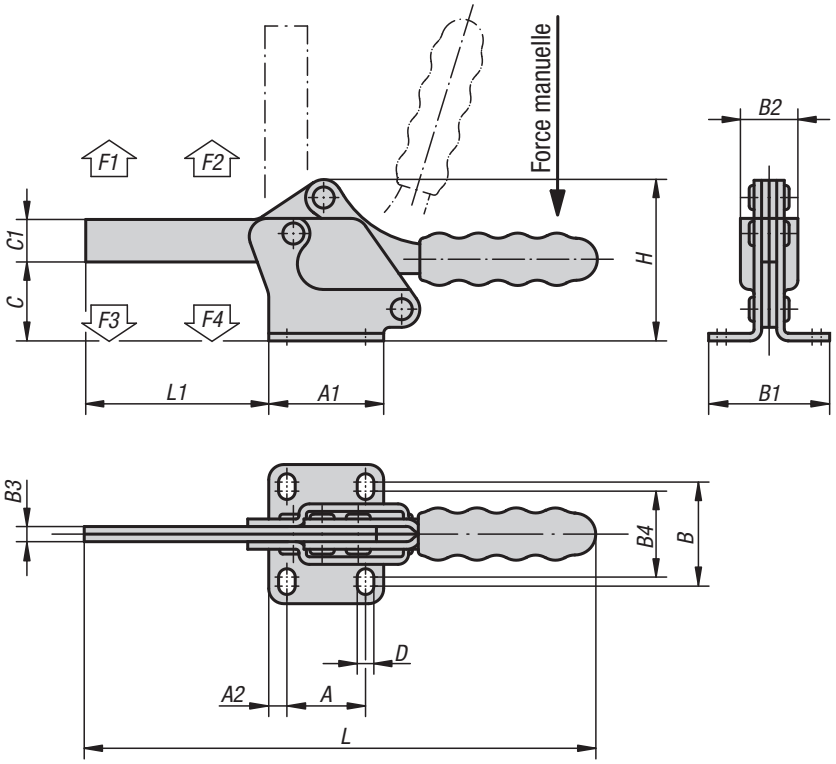
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe

| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0075.0075** | 90° | 75° | 80 | 750 | 320 | K0100.16 |
| **K0075.0150** | 90° | 80° | 140 | 1500 | 650 | K0100.20 |

| Référence | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | B4 | C | C1 | D | H | L | L1 | M | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0075.0075** | 13,5 | 25 | 5,7 | 16,8 | 27 | 16 | - | 19 | 9,5 | 5,2 | 38 | 108 | 24,5 | M5x35 | K0098.02 |
| **K0075.0150** | 26 | 38 | 6 | 28 | 40 | 20 | 22 | 25 | 14 | 5,5 | 53 | 155 | 38 | M6x50 | K0098.04 |

# Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et bras de maintien plein



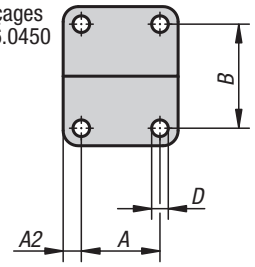

**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

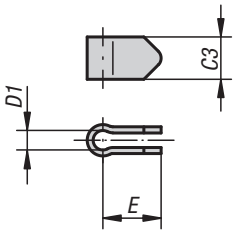
**Exemple de commande :**
K0076.0250

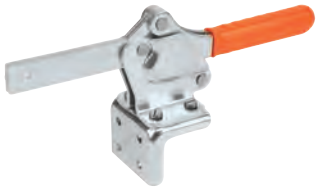
**Accessoires :**
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Gabarit des perçages pour réf. K0076.0450




Bride de fixation à souder



Equerre de fixation pour montage de face (voir accessoires).

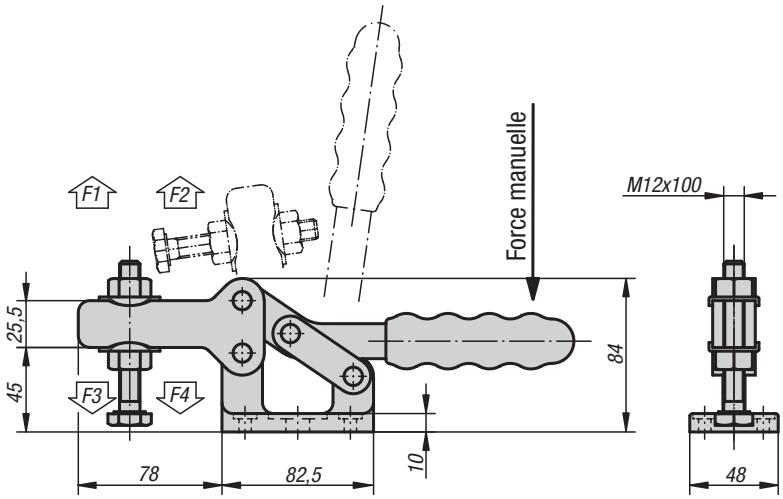
## KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et bras de maintien plein

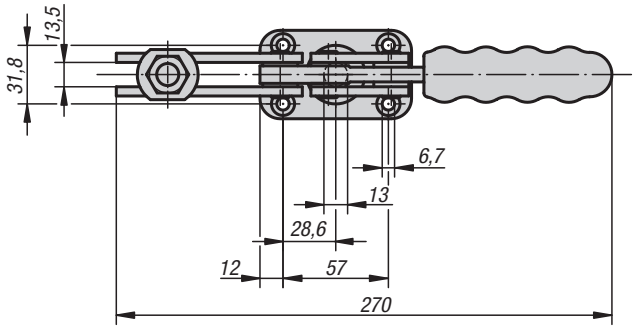
| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0076.0250** | 95° | 80° | 200 | 1500 | 3500 | 800 | 1950 | K0100.28 |
| **K0076.0350** | 90° | 75° | 250 | 2500 | 5500 | 1150 | 3100 | K0100.30 |
| **K0076.0450** | 90° | 75° | 250 | 3000 | 6500 | 1150 | 3100 | K0100.34 |

| Référence | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | C | C1 | C3 | D | D1 | E | H | L | L1 | Broche de serrage | Référence Equerre de fixation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0076.0250** | 26 | 42 | 8 | 32 | 47 | 23 | 6 | 27 | 34 | 17,5 | 17,5 | 6,6 | 8,3 | 24 | 67 | 226 | 82 | M8x60 | K0098.04 |
| **K0076.0350** | 41,2 | 59 | 9 | 43,7 | 60 | 30 | 8 | 39,7 | 45 | 24 | 22 | 8,7 | 10,3 | 30 | 91 | 272 | 110 | M10x80 | K0098.06 |
| **K0076.0450** | 41,2 | 67 | 13 | 42,8 | 68 | 38 | 10 | - | 59 | 27 | 26 | 8,7 | 12,3 | 32 | 110 | 310 | 130 | M12x100 | K0098.06 |

# Sauterelle à levier horizontal

modèle lourd avec broche de pression réglable




**Matière :**
Acier. Corps de base et poignée en acier coulé.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

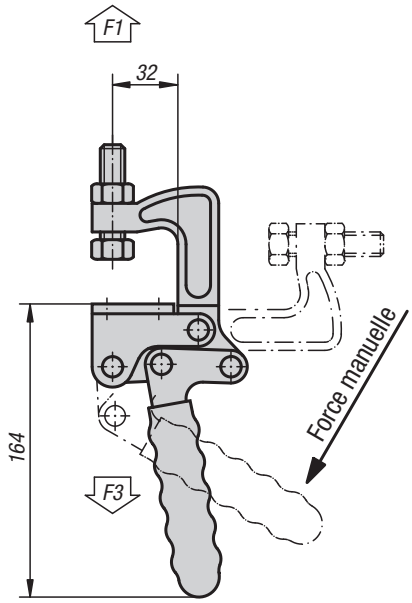
**Exemple de commande :**
K0077.0700

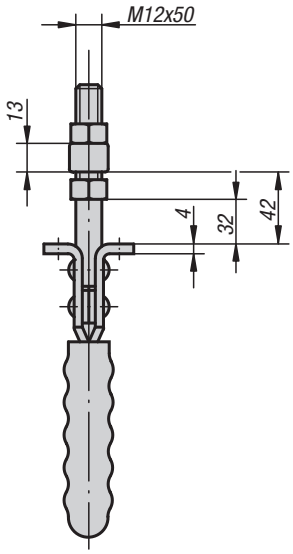
**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

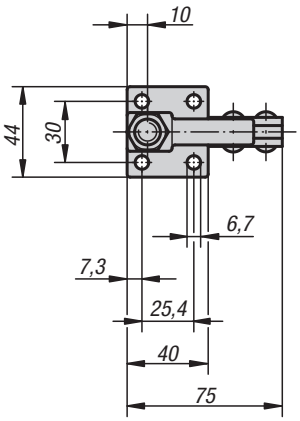
## KIPP Sauterelle à levier horizontal modèle lourd avec broche de pression réglable

| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F3 N | Force de serrage F4 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0077.0700** | 90° | 95° | 250 | 4500 | 9000 | 1800 | 3550 | K0100.32 |

# Serrage par traction



**Matière :**
Etrier de serrage en acier coulé.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0078.0360

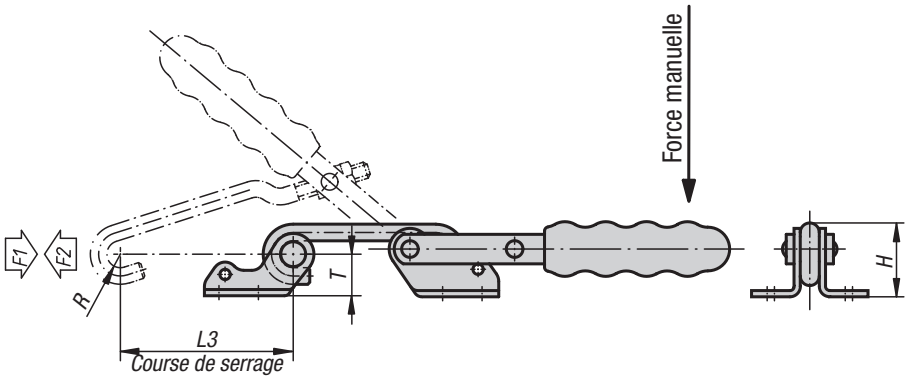
**Nota :**
Le serrage par traction convient par ex. pour les opérations où il y a peu de place latéralement pour la fixation. Dans ce cas, les équerres d'appui du tendeur sont fixées en-dessous sur la plaque de réception correspondante.

## KIPP Serrage par traction

| Référence | Angle d'ouverture du bras de fixation | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F1 N | Force de serrage F3 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0078.0360** | 90° | 50° | 250 | 3600 | 1150 | K0100.30 |

# Sauterelle à crochet horizontal

avec attache



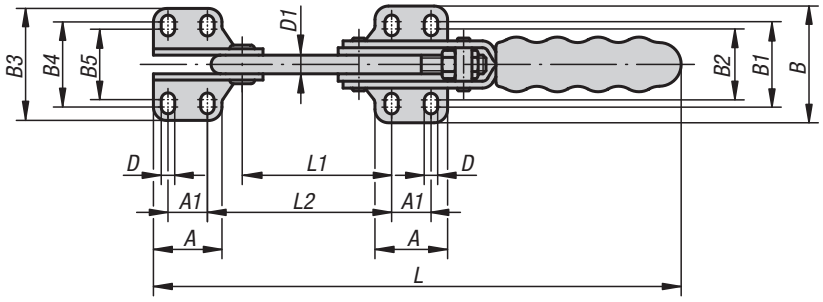

**Matière :**
Acier ou Inox.

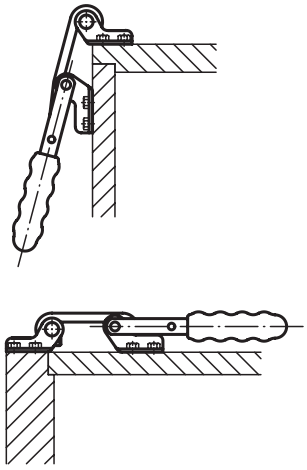
**Finition :**
Zingué et chromaté.
Inox poli.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0079.0270

**Nota :**
Les sauterelles à crochet conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage peut être réglée individuellement sur la sauterelle de fermeture pour chaque modèle.

Course de réglage : 0 - 5 mm.



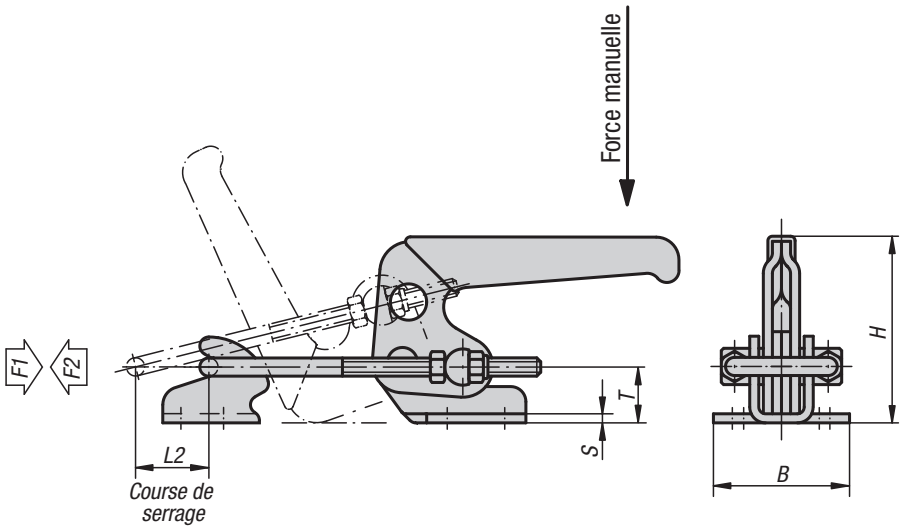
## KIPP Sauterelle à crochet horizontal avec attache

| Référence | Finition | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de traction F1 N | Force de retenue F2 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0079.0130** | Acier | 155° | 100 | 1500 | 2000 | K0100.19 |
| **K0079.0270** | Acier | 155° | 160 | 3000 | 4000 | K0100.28 |
| **K0079.0430** | Acier | 155° | 200 | 4000 | 7000 | K0100.34 |
| **K0079.0130N** | Inox | 155° | 100 | 1500 | 2000 | K0100.19 |
| **K0079.0270N** | Inox | 155° | 160 | 3000 | 4000 | K0100.28 |
| **K0079.0430N** | Inox | 155° | 200 | 4000 | 7000 | K0100.34 |

| Référence | Finition | A | A1 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D | D1 | H | L | L1 | L2 | Course de serrage L3 | R | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0079.0130** | Acier | 26 | 13 | 39 | 27 | 22,2 | 43 | 31 | 26 | 5,2 | 6 | 26 | 161 | 45 | 58 | 70 | 6 | 13,5 |
| **K0079.0270** | Acier | 35 | 19 | 52 | 36 | 29 | 57 | 41 | 34 | 6,5 | 8 | 35 | 248 | 68 | 84 | 90 | 7 | 20 |
| **K0079.0430** | Acier | 51 | 32 | 72 | 52,5 | 43,5 | 78 | 59 | 50 | 8,5 | 12 | 49 | 310 | 84 | 104 | 115 | 10 | 27 |
| **K0079.0130N** | Inox | 26 | 13 | 39 | 27 | 22,2 | 43 | 31 | 26 | 5,2 | 6 | 26 | 171 | 45 | 58 | 70 | 6 | 13,5 |
| **K0079.0270N** | Inox | 35 | 19 | 52 | 36 | 29 | 57 | 41 | 34 | 6,5 | 8 | 35 | 248 | 68 | 84 | 90 | 7 | 20 |
| **K0079.0430N** | Inox | 51 | 32 | 72 | 52,5 | 43,5 | 78 | 59 | 50 | 8,5 | 12 | 49 | 310 | 84 | 104 | 115 | 10 | 27 |

# Sauterelle à étrier horizontale

avec attache

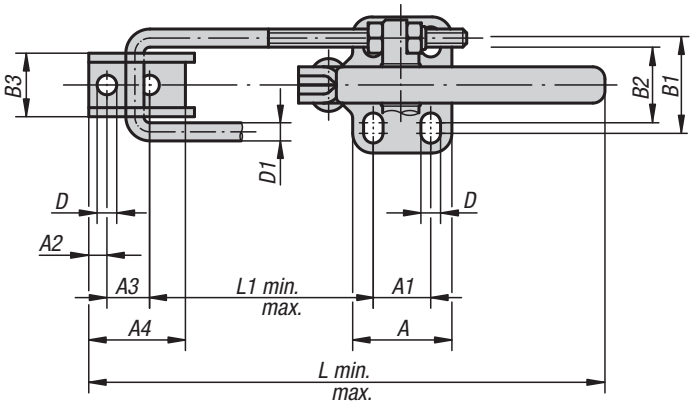


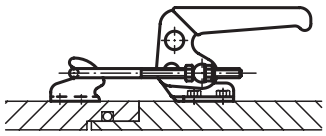

**Matière :**
Acier ou Inox.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Inox poli.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0080.0140

**Nota :**
Les sauterelles à étrier conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage sur l'étrier peut être réglée individuellement pour chaque modèle.



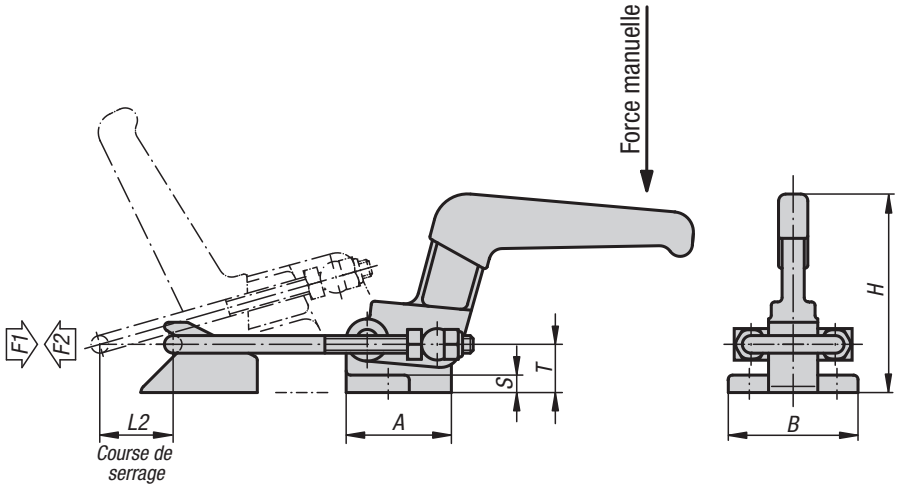
## KIPP Sauterelle à étrier horizontal avec attache

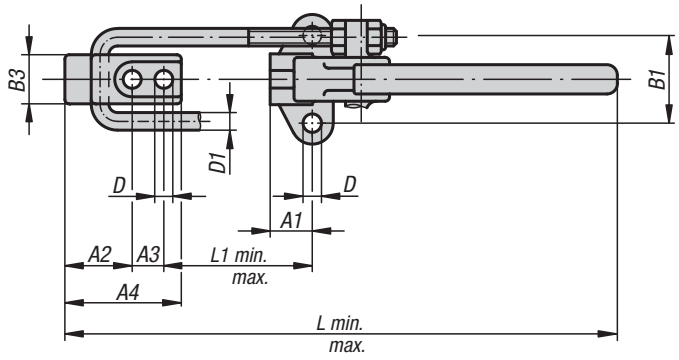
| Référence | Finition | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Force de traction F1 N | Course réglage L max. | Course réglage L min. | Course réglage L1 max. | Course réglage L1 min. | Course de serrage L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0080.0140** | Acier | 120° | 100 | 2000 | 1800 | 135 | 105 | 68 | 38 | 16 |
| **K0080.0250** | Acier | 120° | 150 | 4000 | 2700 | 185 | 145 | 85 | 45 | 24 |
| **K0080.0450** | Acier | 120° | 200 | 7000 | 4500 | 250 | 190 | 120 | 65 | 32 |
| **K0080.0140N** | Inox | 120° | 100 | 2000 | 1800 | 135 | 105 | 68 | 38 | 16 |
| **K0080.0250N** | Inox | 120° | 150 | 4000 | 2700 | 185 | 145 | 85 | 45 | 24 |
| **K0080.0450N** | Inox | 120° | 200 | 7000 | 4500 | 250 | 190 | 120 | 65 | 32 |

| Référence | Finition | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | D | D1 | H | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0080.0140** | Acier | 26 | 13 | 4,5 | 11 | 24 | 36 | 24 | 19 | 16 | 5,2 | 4 | 42 | 2,5 | 11,5 |
| **K0080.0250** | Acier | 35 | 19 | 6 | 14 | 32 | 48 | 33 | 26 | 21 | 6,5 | 6 | 64 | 3 | 18,5 |
| **K0080.0450** | Acier | 51 | 32 | 8 | 19 | 40 | 64 | 45 | 36 | 28 | 8,5 | 8 | 85 | 4 | 25,5 |
| **K0080.0140N** | Inox | 26 | 13 | 4,5 | 11 | 24 | 36 | 24 | 19 | 16 | 5,2 | 4 | 42 | 2,5 | 11,5 |
| **K0080.0250N** | Inox | 35 | 19 | 6 | 14 | 32 | 48 | 33 | 26 | 21 | 6,5 | 6 | 64 | 3 | 18,5 |
| **K0080.0450N** | Inox | 51 | 32 | 8 | 19 | 40 | 64 | 45 | 36 | 28 | 8,5 | 8 | 85 | 4 | 25,5 |

# Sauterelle à étrier horizontal

modèle lourd avec attache




**Matière :**
Acier. Attache et butée en acier coulé. Poignée en fonte à graphite sphéroïdal (FGS).

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Corps de base, butée et poignée phosphatés.
Poignée plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0081.1900

**Nota :**
Les sauterelles à étrier conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage sur l'étrier peut être réglée individuellement pour chaque modèle.

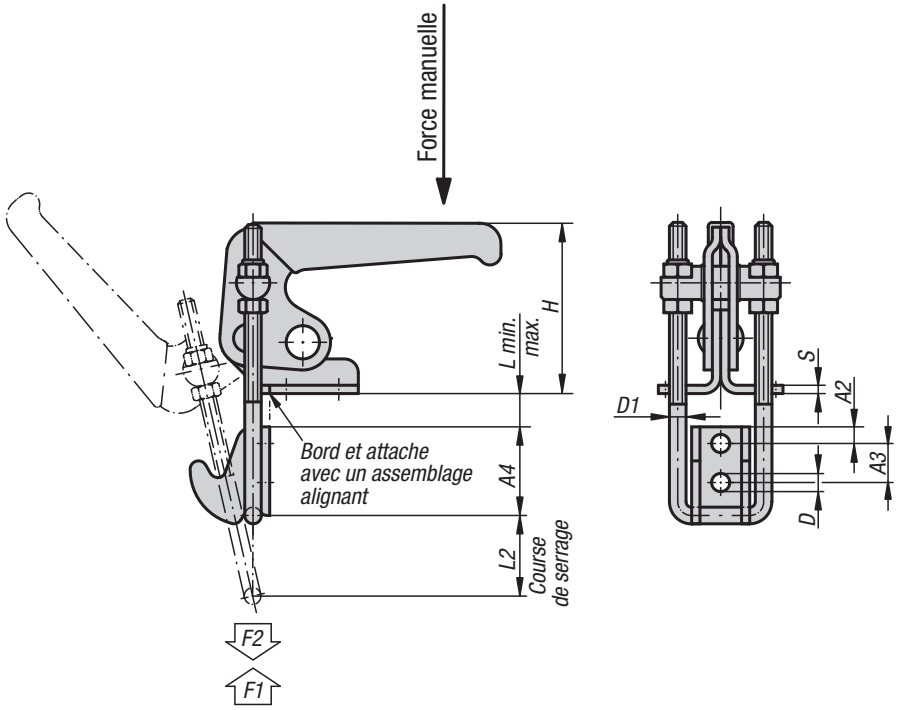
## KIPP Sauterelle à étrier horizontal modèle lourd avec attache

| Référence | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Force de traction F1 N | Course réglage L min. | Course réglage L max. | Course réglage L1 min. | Course réglage L1 max. | Course de serrage L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0081.1650** | 120° | 600 | 20000 | 16500 | 270 | 320 | 38 | 88 | 60 |
| **K0081.1900** | 120° | 600 | 40000 | 19000 | 335 | 395 | 52 | 112 | 70 |

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B3 | D | D1 | H | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0081.1650** | 60 | 24 | 37 | 18 | 65 | 74 | 50 | 28 | 10,3 | 10 | 115 | 10 | 27 |
| **K0081.1900** | 82 | 36 | 44 | 22 | 78 | 84 | 56 | 34 | 12,4 | 12 | 132 | 12 | 33,5 |

# Sauterelle à étrier vertical

avec attache

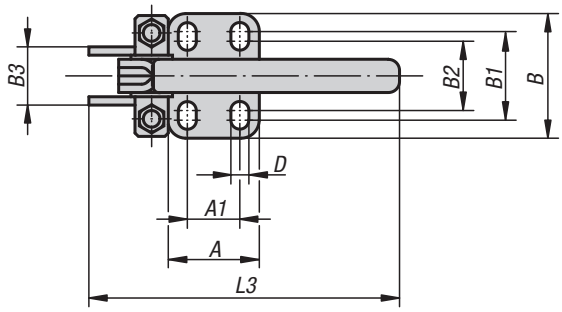


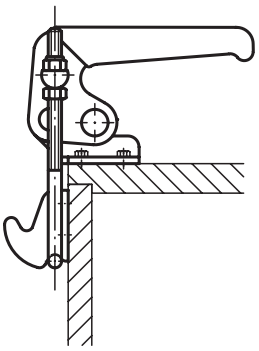
**Matière :**
Acier ou Inox.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Inox poli.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0082.0450

**Nota :**
Les sauterelles à étrier conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage sur l'étrier peut être réglée individuellement pour chaque modèle.



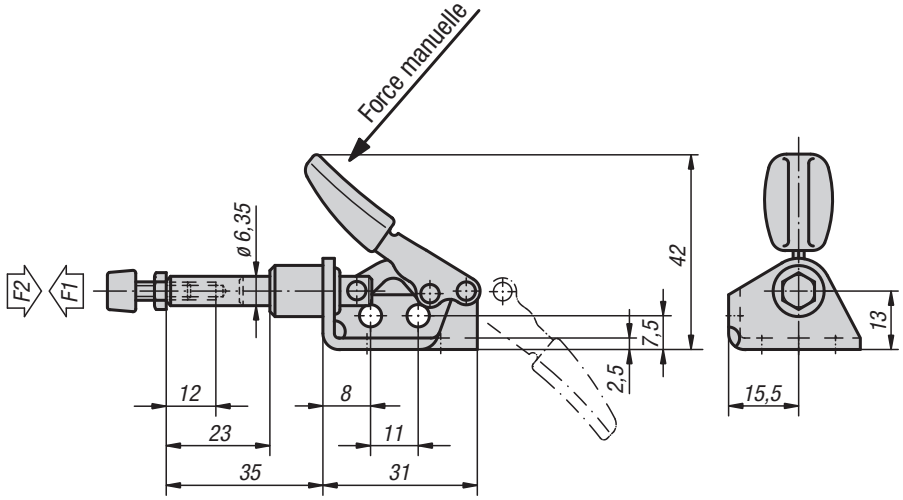
## KIPP Sauterelle à étrier vertical avec attache

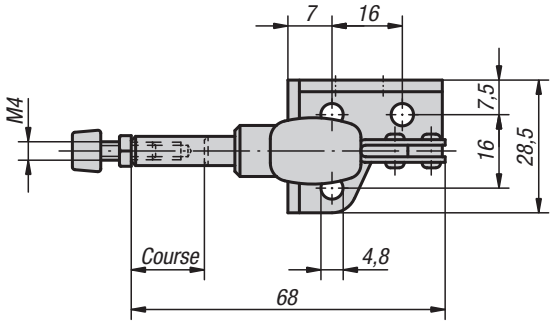
| Référence | Finition | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Force de traction F1 N | Course réglage L min. | Course réglage L max. | Course de serrage L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0082.0140** | Acier | 145° | 100 | 2000 | 1800 | 1 | 25 | 22 |
| **K0082.0250** | Acier | 145° | 150 | 4000 | 2700 | 1 | 28 | 34 |
| **K0082.0450** | Acier | 145° | 200 | 7000 | 4500 | 1 | 40 | 45 |
| **K0082.0140N** | Inox | 145° | 100 | 2000 | 1800 | 1 | 25 | 22 |
| **K0082.0250N** | Inox | 145° | 150 | 4000 | 2700 | 1 | 28 | 34 |
| **K0082.0450N** | Inox | 145° | 200 | 7000 | 4500 | 1 | 40 | 45 |

| Référence | Finition | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | B3 | D | D1 | L3 | H | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0082.0140** | Acier | 26 | 13 | 4,5 | 11 | 24 | 36 | 24 | 19 | 16 | 5,2 | 4 | 76 | 42 | 2,5 |
| **K0082.0250** | Acier | 35 | 19 | 6 | 14 | 32 | 48 | 33 | 26 | 21 | 6,5 | 6 | 115 | 64 | 3 |
| **K0082.0450** | Acier | 51 | 32 | 8 | 19 | 40 | 64 | 45 | 36 | 28 | 8,5 | 8 | 152 | 85 | 4 |
| **K0082.0140N** | Inox | 26 | 13 | 4,5 | 11 | 24 | 36 | 24 | 19 | 16 | 5,2 | 4 | 76 | 42 | 2,5 |
| **K0082.0250N** | Inox | 35 | 19 | 6 | 14 | 32 | 48 | 33 | 26 | 21 | 6,5 | 6 | 115 | 64 | 3 |
| **K0082.0450N** | Inox | 51 | 32 | 8 | 19 | 40 | 64 | 45 | 36 | 28 | 8,5 | 8 | 152 | 85 | 4 |

# Mini sauterelle à bielle

avec console




**Matière :**
Acier ou Inox.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Bielle et vis de pression phosphatées.
Inox poli.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0083.0050

**Nota :**
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction.

Un patin en néoprène est compris dans la livraison.

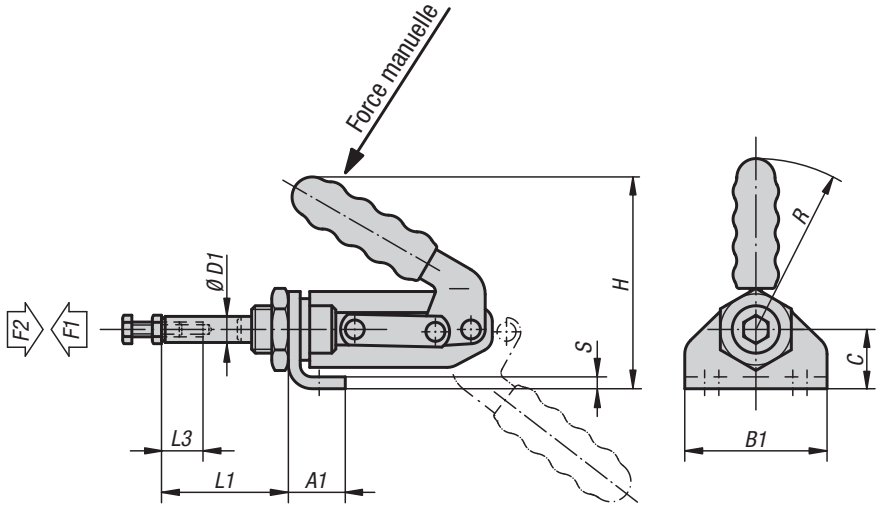
**Accessoires :**
K0101
K0103
K0106

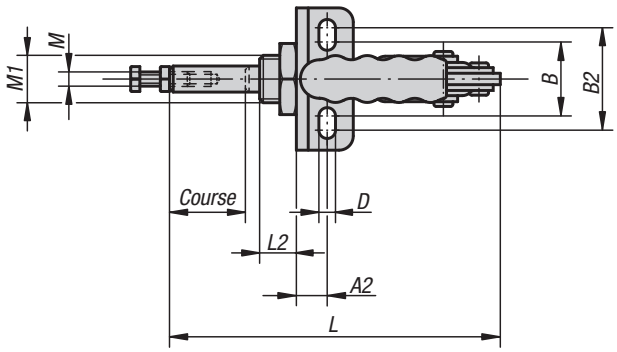
## KIPP Mini sauterelle à bielle avec console

| Référence | Finition | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F1 N | Course |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0083.0050** | Acier | 190° | 80 | 500 | 500 | 16 |
| **K0083.0050N** | Inox | 190° | 80 | 500 | 500 | 16 |

# Sauterelle à bielle

avec console




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Bielle, corps de guidage et vis de pression phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0084.0250

**Nota :**
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Grâce à l'écrou de fixation joint, la sauterelle peut être montée dans n'importe quelle position.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

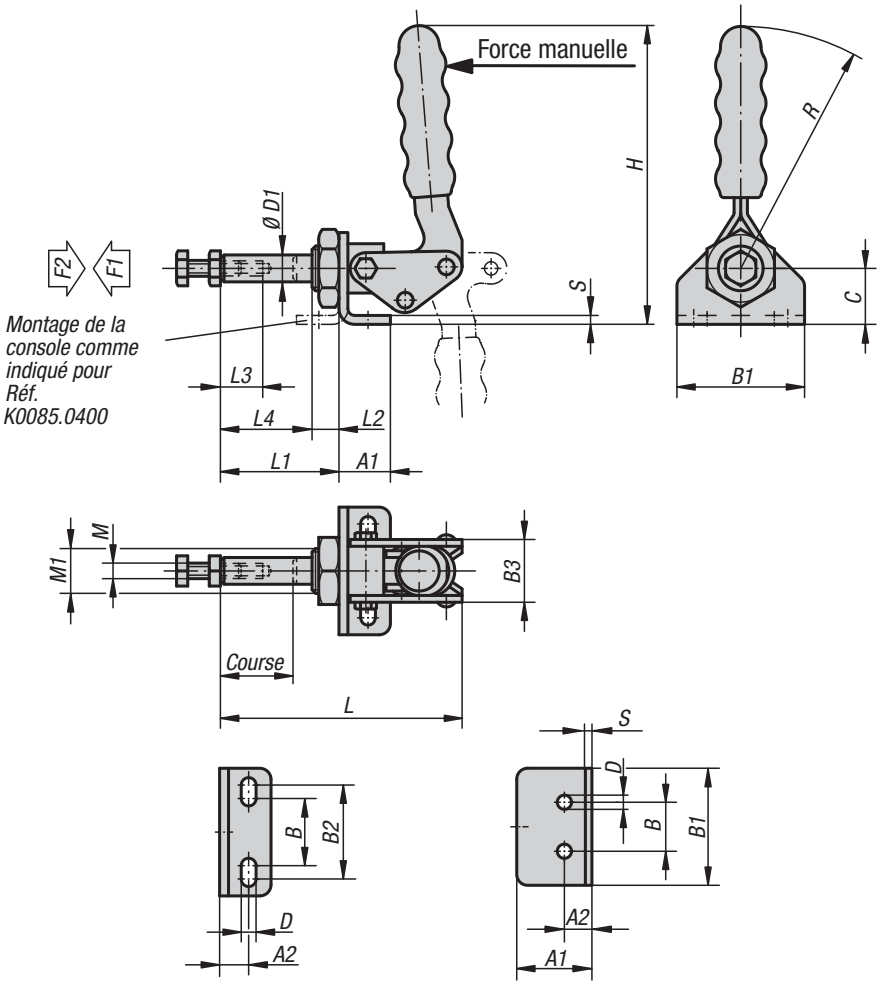
## KIPP Sauterelle à bielle avec console

| Référence | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F1 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|
| **K0084.0250** | 190° | 170 | 2500 | 1500 | K0100.23 |
| **K0084.0450** | 185° | 180 | 4000 | 2000 | K0100.30 |

| Référence | A1 | A2 | B | B1 | B2 | C | D | D1 | H | L | L1 | L2 | L3 | M | M1 | S | R | Course |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0084.0250** | 23 | 13 | 30 | 57,5 | 42 | 25 | 6,5 | 11,1 | 85 | 136 | 52,5 | 14 | 12 | M6x25 | M20x1,5 | 4 | 60 | 32 |
| **K0084.0450** | 30 | 18 | 30 | 64 | 45 | 30 | 8,5 | 16 | 120 | 173 | 60 | 17 | 20 | M10x50 | M24x1,5 | 5 | 90 | 38 |

# Sauterelle à bielle

avec console




*Montage de la console comme indiqué pour Réf. K0085.0400*

Gabarit des perçages pour réf.
K0085.0200
K0085.0400

Gabarit des perçages pour réf.
K0085.0100

**Matière :**
Acier ou Inox.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Bielle et vis de pression phosphatées.
Inox poli.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0085.0200

**Nota :**
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Grâce à l'écrou de fixation joint, la sauterelle peut être montée dans n'importe quelle position.

Pour le modèle K0085.0100, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Pour réf. K0085.0100N, K0085.0200N et K0085.0400N : sans console.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

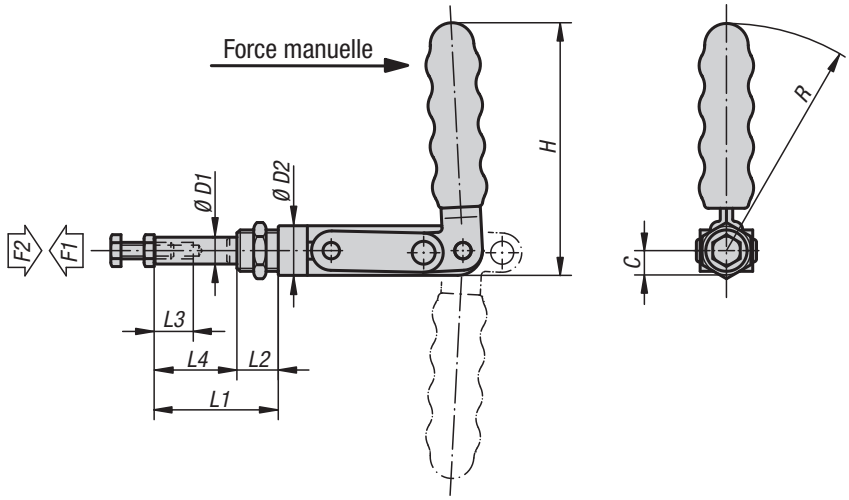
## KIPP Sauterelle à bielle avec console

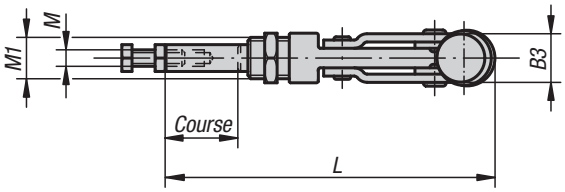
| Référence | Finition | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F1 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0085.0100** | Acier | 190° | 40 | 1000 | 500 | K0100.22 |
| **K0085.0200** | Acier | 190° | 50 | 2000 | 2000 | K0100.28 |
| **K0085.0400** | Acier | 190° | 150 | 4000 | 2500 | K0100.30 |
| **K0085.0100N** | Inox | 190° | 40 | 1000 | 500 | K0100.22 |
| **K0085.0200N** | Inox | 190° | 50 | 2000 | 2000 | K0100.28 |
| **K0085.0400N** | Inox | 190° | 150 | 4000 | 2500 | K0100.30 |

| Référence | Finition | A1 | A2 | B | B1 | B2 | B3 | C | D | D1 | H | L | L1 | L2 | L3 | L4 | M | M1 | S | R | Course |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0085.0100** | Acier | 20 | 13,5 | 18 | 44 | - | 25 | 26 | 5,2 | 10 | 98 | 69 | 34 | 10 | 15 | 23 | M6x25 | M16x1,5 | 2 | 70 | 20 |
| **K0085.0200** | Acier | 23 | 13 | 30 | 57 | 42 | 28 | 34 | 6,5 | 12 | 147 | 108 | 53 | 12 | 25 | 41 | M8x40 | M20x1,5 | 4 | 112 | 40 |
| **K0085.0400** | Acier | 30 | 18 | 30 | 64 | 45 | 38 | 30 | 8,5 | 16 | 160 | 175 | 88 | 17 | 35 | 71 | M10x50 | M24x1,5 | 5 | 130 | 68 |
| **K0085.0100N** | Inox | 30 | 13,5 | 18 | 44 | - | 25 | 26 | 5,2 | 10 | 98 | 69 | 34 | 10 | 15 | 23 | M6x25 | M16x1,5 | 2 | 70 | 20 |
| **K0085.0200N** | Inox | 23 | 13 | 30 | 57 | 42 | 28 | 25 | 6,5 | 12 | 137 | 108 | 53 | 12 | 25 | 41 | M8x40 | M20x1,5 | 4 | 112 | 40 |
| **K0085.0400N** | Inox | 30 | 18 | 30 | 64 | 45 | 38 | 30 | 8,5 | 16 | 160 | 175 | 88 | 17 | 35 | 71 | M10x50 | M24x1,5 | 5 | 130 | 68 |

# Sauterelle à bielle

sans console




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Bielle, corps de guidage et vis de pression phosphatés.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0086.0750

**Nota :**
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Grâce à l'écrou de fixation joint, la sauterelle peut être montée dans n'importe quelle position.

**Accessoires :**
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

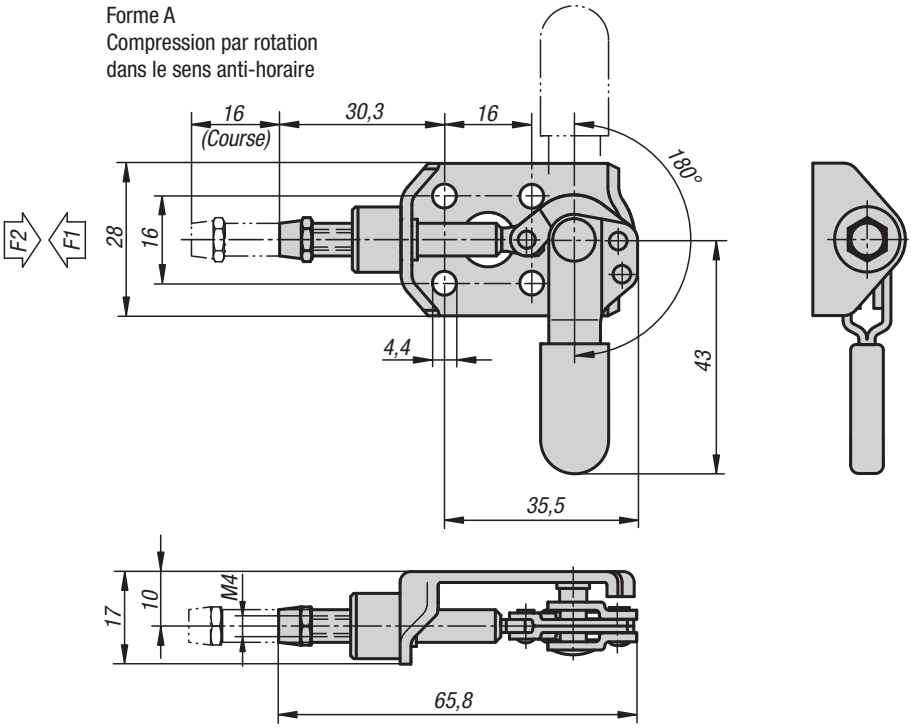
## KIPP Sauterelle à bielle sans console

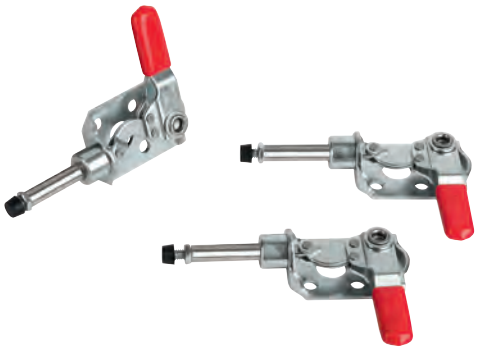
| Référence | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F1 N | Poignée plastique assortie |
|---|---|---|---|---|---|
| **K0086.0350** | 185° | 110 | 3500 | 1500 | K0100.28 |
| **K0086.0550** | 185° | 140 | 5500 | 1600 | K0100.30 |
| **K0086.0750** | 185° | 160 | 7500 | 1600 | K0100.33 |

| Référence | B3 | C | D1 | D2 | H | L | L1 | L2 | L3 | L4 | M | M1 | R | Course |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0086.0350** | 20,5 | 9,5 | 10 | 19 | 106,5 | 123 | 49 | 16 | 18 | 33 | M6x25 | M16x1,5 | 97 | 25 |
| **K0086.0550** | 24,5 | 12 | 13 | 24 | 130 | 159 | 60 | 20 | 30 | 40 | M8x40 | M20x1,5 | 118 | 38 |
| **K0086.0750** | 31 | 14,2 | 16 | 28,5 | 149 | 235 | 93 | 23 | 40 | 70 | M10x50 | M24x1,5 | 135 | 67 |

# Mini sauterelle à tige coulissante

Forme A
Compression par rotation
dans le sens anti-horaire



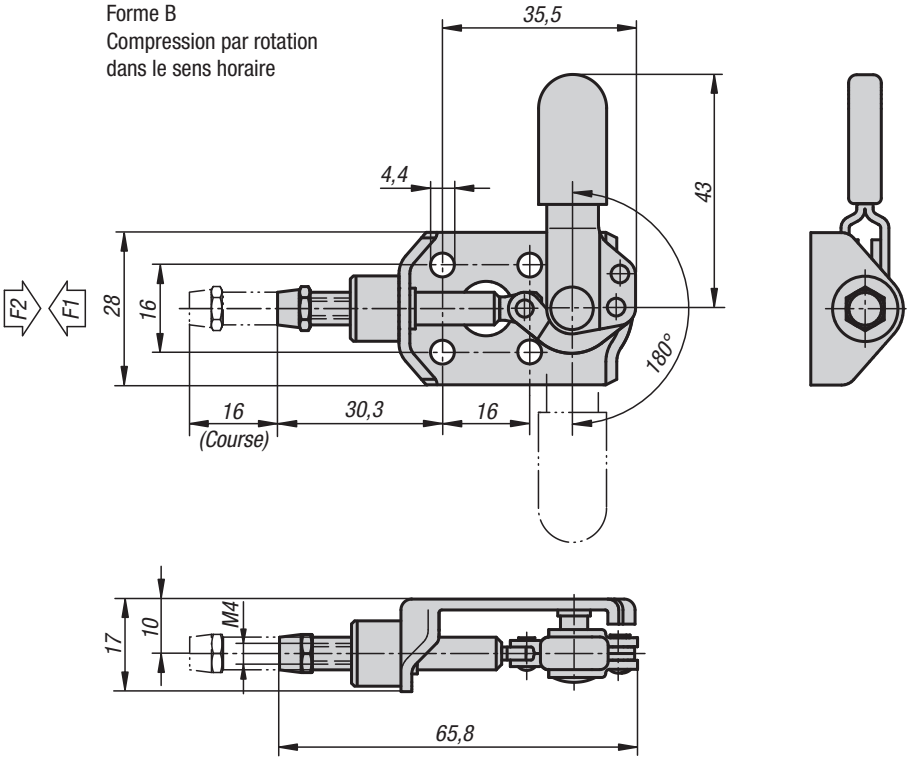
**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué et chromaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0745.10050

**Nota :**
Sauterelle à tige coulissante à hauteur réduite. Les sauterelles se bloquent lorsque la poignée est en position fermée et ouverte. Elles peuvent donc être utilisés en pression ou en traction.

Forme B
Compression par rotation
dans le sens horaire

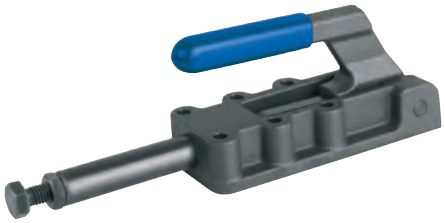


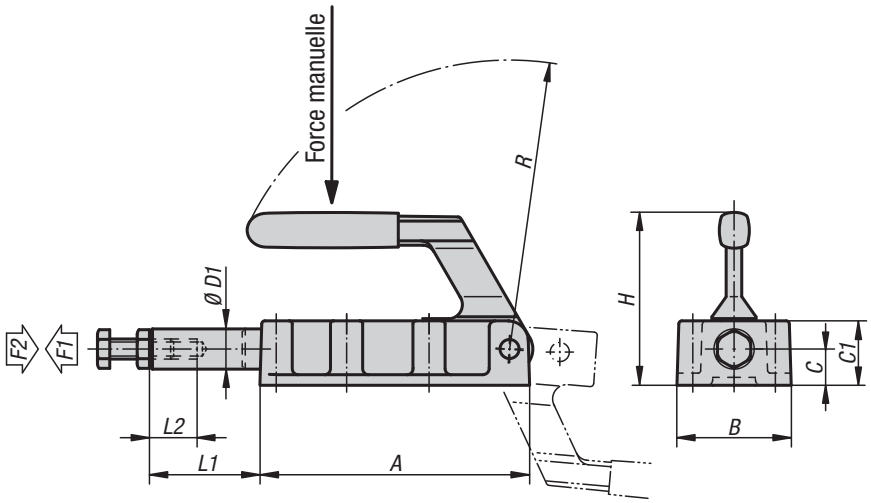

## KIPP Mini sauterelle à tige coulissante

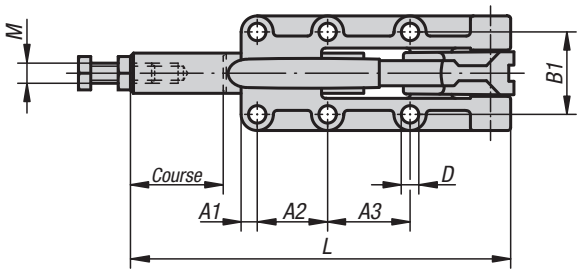
| Référence | Forme | Force de retenue F2 N | Force de retenue F1 N |
|---|---|---|---|
| **K0745.10050** | A | 500 | 500 |
| **K0745.20050** | B | 500 | 500 |

# Sauterelle à pousser

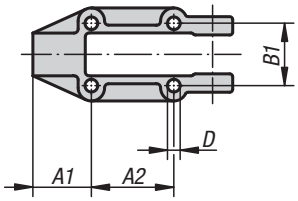
et tirer, modèle lourd avec poignée






Gabarit des perçages
pour réf. K0087.0600




**Matière :**
Acier. Corps et poignée en fonte FGS.

**Finition :**
Phosphaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0087.2500

**Nota :**
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Lors de l'ouverture ou de la fermeture, les sauterelles sont en outre équipées d'un limiteur de course.

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106

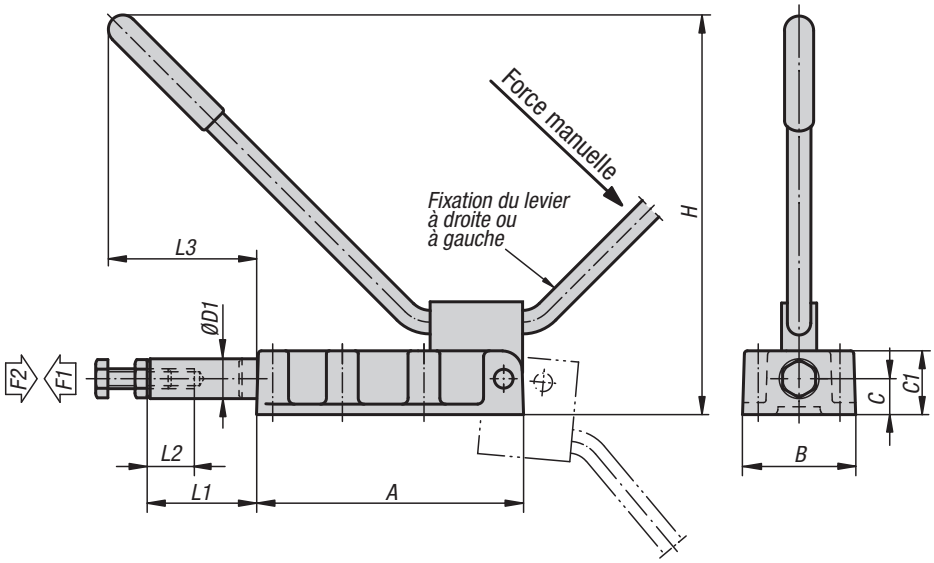
## KIPP Sauterelle à bielle modèle lourd avec poignée

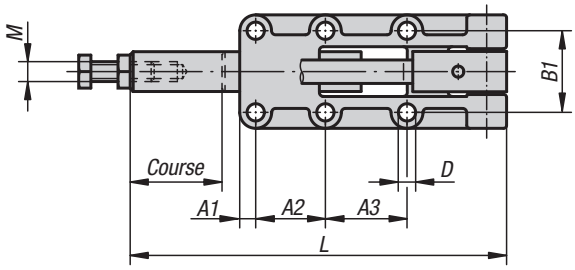
| Référence | Angle d'ouverture de la poignée | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Force de serrage F1 N |
|---|---|---|---|---|
| **K0087.0600** | 185° | 140 | 6000 | 3000 |
| **K0087.1200** | 185° | 150 | 12000 | 5000 |
| **K0087.2500** | 185° | 170 | 25000 | 5000 |
| **K0087.5000** | 185° | 200 | 50000 | 7000 |

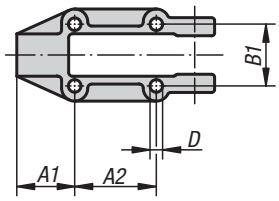
| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | C | C1 | D | D1 | H | L | L1 | L2 | M | R | Course |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0087.0600** | 89 | 25 | 36,5 | - | 46 | 33,4 | 12 | 23 | 5,5 | 14 | 63 | 127 | 38 | 30 | M8 | 95 | 32 |
| **K0087.1200** | 133 | 8 | 35 | 41 | 61 | 41 | 18 | 32 | 8,5 | 20 | 88 | 188 | 55 | 40 | M10 | 143 | 50 |
| **K0087.2500** | 197 | 11 | 45 | 45 | 82 | 54 | 22 | 41 | 10,3 | 25 | 108 | 300 | 103 | 60 | M12 | 200 | 75 |
| **K0087.5000** | 254 | 10 | 70 | 70 | 85 | 57 | 28 | 50 | 10,3 | 30 | 127 | 390 | 136 | 60 | M16 | 245 | 100 |

# Sauterelle à bielle

modèle lourd avec levier démontable




Gabarit des perçages
pour réf. K0088.0600

**Matière :**
Corps acier graphite nodulaire.

**Finition :**
Phosphaté.
Levier manuel zingué et chromaté.
Poignée en plastique résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0088.0600

**Nota :**
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction.
Lors de l'ouverture ou de la fermeture, les sauterelles sont en outre équipées d'un limiteur de course.

**Accessoires :**
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

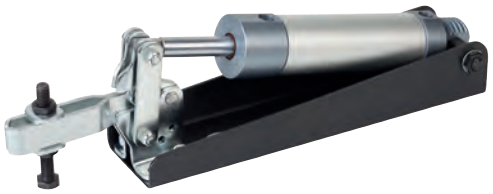
## KIPP Sauterelle à bielle modèle lourd avec levier démontable

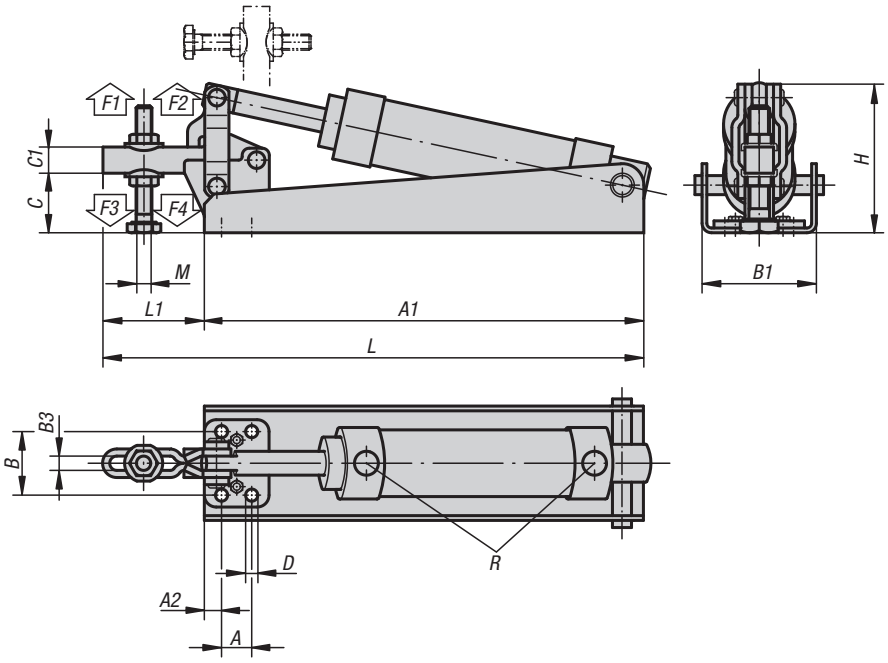
| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | C | C1 | D | D1 | H | L | L1 | L2 | L3 | M | Course | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Angle d'ouverture de la poignée |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0088.0600** | 89 | 25 | 36,5 | - | 46 | 33,4 | 12 | 23 | 5,5 | 14 | 127 | 127 | 38 | 30 | 65 | M8 | 32 | 140 | 6000 | 185° |
| **K0088.1200** | 133 | 8 | 35 | 41 | 61 | 41 | 18 | 32 | 8,5 | 20 | 196 | 188 | 55 | 40 | 106 | M10 | 50 | 150 | 12000 | 185° |
| **K0088.2500** | 197 | 11 | 45 | 45 | 82 | 54 | 22 | 41 | 10,3 | 25 | 270 | 300 | 103 | 60 | 125 | M12 | 75 | 170 | 25000 | 185° |
| **K0088.5000** | 254 | 10 | 70 | 70 | 85 | 57 | 28 | 50 | 10,3 | 30 | 360 | 390 | 136 | 60 | 155 | M16 | 100 | 200 | 50000 | 185° |

| Référence | Course de la tige / Force de serrage F1 N |
|---|---|
| **K0088.0600** | 5 mm /1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N |
| **K0088.1200** | 5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N |
| **K0088.2500** | 10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N |
| **K0088.5000** | 10 mm / 1800N, 20mm / 1100N, 30mm / 7500N, 40mm / 800N, 50mm / 820N, 60mm / 1000N, 70mm / 1000N, 80mm / 1300N, 90mm / 1900N, 95mm / 2500N, 97mm / 3100N, 99mm/4500N, 100mm / 12100N |

# Sauterelle pneumatique horizontale

Forme A






**Matière :**
Pièces de levier et broche de pression acier.

**Finition :**
Pièces de levier zinguées et chromatées.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Vérin poli.

**Exemple de commande :**
K0089.0150

**Nota :**
Pour les modèles K0089.0075 et K0089.0150, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

**Vérin pneumatique:**
Double effet sans amortisseur de fin de course.

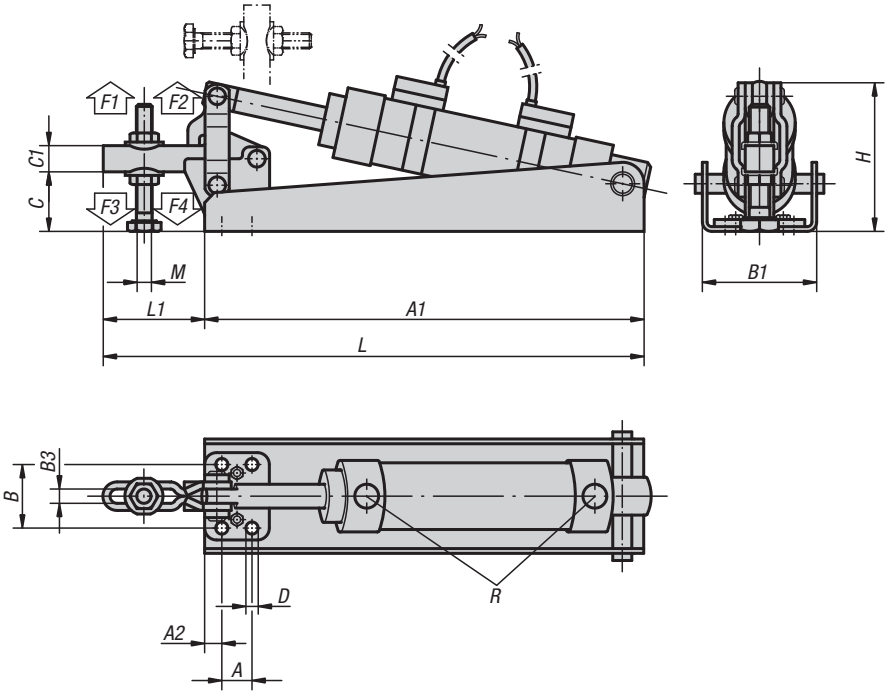
## KIPP Sauterelle pneumatique horizontale Forme A

| Référence | Forme | Consommation d'air par cycle | Angle d'ouverture du bras de fixation | Force de retenue à 6 bar F1 N | Force de retenue à 6 bar F2 N | Force de serrage à 6 bar F3 N | Force de serrage à 6 bar F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0089.0075** | A | 0,02 $dm^3$ | 70° | 1000 | 1600 | 800 | 1400 |
| **K0089.0150** | A | 0,04 $dm^3$ | 85° | 1300 | 1900 | 1000 | 1600 |
| **K0089.0250** | A | 0,09 $dm^3$ | 85° | 1600 | 2400 | 1200 | 1800 |
| **K0089.0450** | A | 0,27 $dm^3$ | 85° | 3000 | 5800 | 2600 | 5400 |

| Référence | Forme | A | A1 | A2 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | M | R | Pression de service en bar | Nombre de course par min. à 6 bar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0089.0075** | A | 16 | 145 | 5 | 24 | 40 | 5,3 | 18 | 9 | 4,4 | 50 | 177 | 32 | M5x35 | G 1/8 | 2 - 6 | 40 |
| **K0089.0150** | A | 12,7 | 185 | 7 | 27 | 48 | 6,4 | 24 | 11 | 5,1 | 62 | 227 | 42 | M6x50 | G 1/8 | 2 - 6 | 60 |
| **K0089.0250** | A | 19 | 234 | 8 | 32 | 59 | 8,9 | 35 | 17,5 | 7,1 | 84 | 309 | 75 | M8x60 | G 1/8 | 2 - 6 | 55 |
| **K0089.0450** | A | 32 | 289 | 10 | 45 | 76 | 12,7 | 54 | 25 | 8,7 | 122 | 413 | 124 | M12x100 | G 1/8 | 2 - 6 | 55 |

# Sauterelle pneumatique horizontale

Forme B




**Matière :**
Pièces de levier et broche de pression acier.

**Finition :**
Pièces de levier zinguées et chromatées.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Vérin poli.

**Exemple de commande :**
K0090.0150

**Caractéristiques techniques pour détecteurs de proximité:**
Puissance max. DC = 10 W / AC = 12 VA.
Tension max. de commutation 10 - 60 V, DC et AC.
Puissance max. de commutation 500 mA.

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

**Vérin pneumatique:**
Double effet sans amortisseur de fin de course et équipée de deux détecteurs de proximité Reed avec affichage LED.

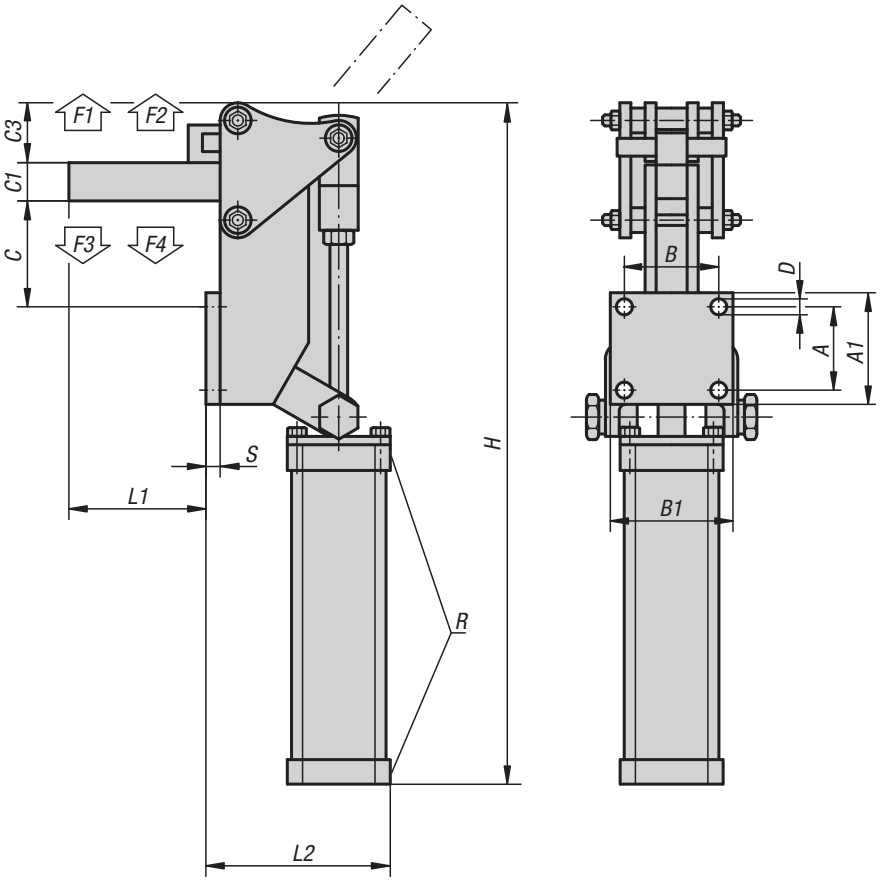
## KIPP Sauterelle pneumatique horizontale Forme B

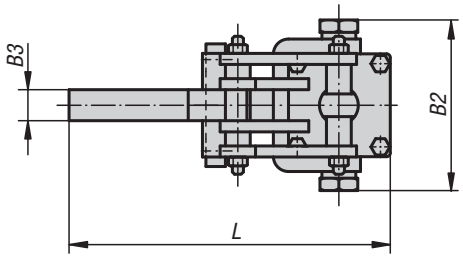
| Référence | Forme | Consommation d'air par cycle | Angle d'ouverture du bras de fixation | Force de retenue à 6 bar F1 N | Force de retenue à 6 bar F2 N | Force de serrage à 6 bar F3 N | Force de serrage à 6 bar F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0090.0075** | B | 0,02 $dm^3$ | 70° | 1000 | 1600 | 800 | 1400 |
| **K0090.0150** | B | 0,04 $dm^3$ | 85° | 1300 | 1900 | 1000 | 1600 |
| **K0090.0250** | B | 0,09 $dm^3$ | 85° | 1600 | 2400 | 1200 | 1800 |
| **K0090.0450** | B | 0,27 $dm^3$ | 85° | 3000 | 5800 | 2600 | 5400 |

| Référence | Forme | A | A1 | A2 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | M | R | Pression de service en bar | Nombre de course par min. à 6 bar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0090.0075** | B | 16 | 145 | 5 | 24 | 40 | 5,3 | 18 | 9 | 4,4 | 50 | 177 | 32 | M5x35 | G 1/8 | 2 - 6 | 40 |
| **K0090.0150** | B | 12,7 | 185 | 7 | 27 | 48 | 6,4 | 24 | 11 | 5,1 | 62 | 227 | 42 | M6x50 | G 1/8 | 2 - 6 | 60 |
| **K0090.0250** | B | 19 | 234 | 8 | 32 | 59 | 8,9 | 35 | 17,5 | 7,1 | 84 | 309 | 75 | M8x60 | G 1/8 | 2 - 6 | 55 |
| **K0090.0450** | B | 32 | 289 | 10 | 45 | 76 | 12,7 | 54 | 25 | 8,7 | 122 | 413 | 124 | M12x100 | G 1/8 | 2 - 6 | 55 |

# Sauterelle pneumatique verticale

modèle lourd




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Bruni. Vérin verni.

**Exemple de commande :**
K0091.1750

**Sur demande :**
Commutateur de proximité Reed.

**Vérin pneumatique:**
A effet double avec amortisseurs de fin de course des deux côtés.

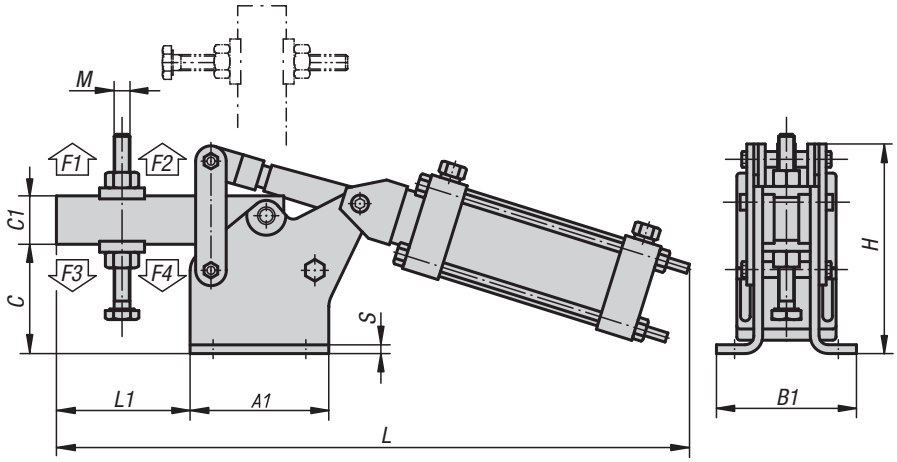
## KIPP Sauterelle pneumatique verticale, modèle lourd

| Référence | Consommation d'air par cycle | Angle d'ouverture du bras de fixation | Force de retenue à 6 bar F1 N | Force de retenue à 6 bar F2 N | Force de serrage à 6 bar F3 N | Force de serrage à 6 bar F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0091.0750** | 0,27 $dm^3$ | 120° | 3000 | 7500 | 2250 | 3150 |
| **K0091.1750** | 0,75 $dm^3$ | 120° | 6500 | 17500 | 6500 | 8000 |

| Référence | A | A1 | B | B1 | B2 | B3 | C | C1 | C3 | D | H | L | L1 | L2 | S | R | Pression de service en bar | Nombre de course par min. à 6 bar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0091.0750** | 48 | 63 | 48 | 63 | 92 | 12,7 | 72 | 19 | 43 | 8,7 | 425 | 169 | 67 | 102 | 8 | G 1/4 | 2 - 6 | 30 |
| **K0091.1750** | 54,9 | 76,2 | 61,8 | 82,5 | 109,3 | 15,8 | 71,8 | 25,3 | 51,4 | 10,6 | 495,6 | 220,7 | 93,1 | 126,1 | 9,6 | G 1/4 | 2 - 6 | 15 |

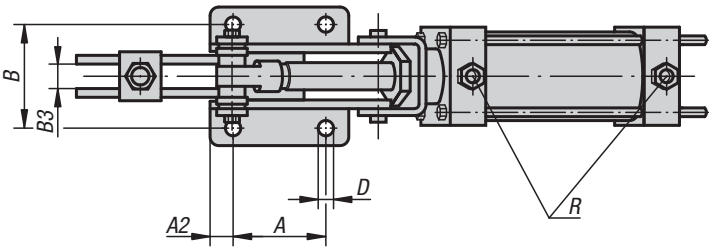
# Sauterelle pneumatique horizontale

modèle lourd










**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Bruni. Vérin verni.

**Exemple de commande :**
K0092.2000

**Sur demande :**
Commutateur de proximité Reed.

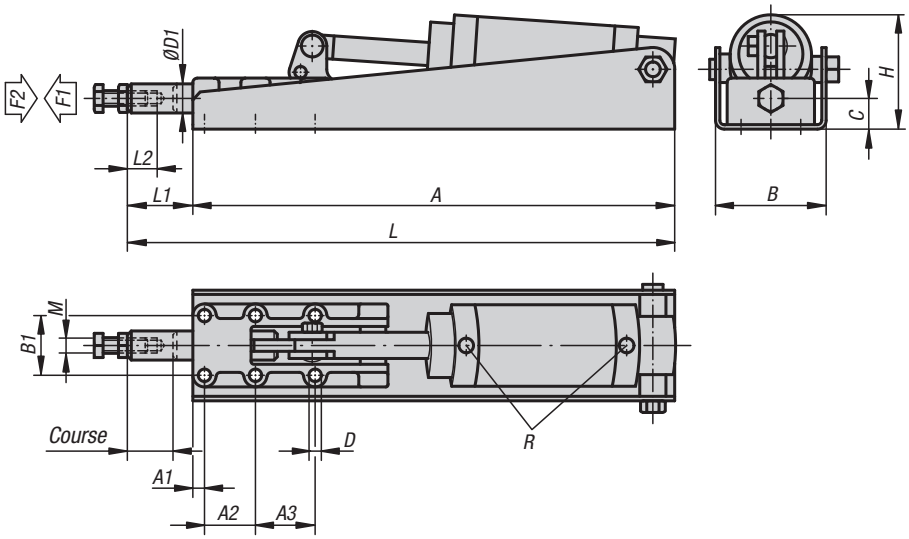
**Vérin pneumatique:**
A effet double avec amortisseurs de fin de course des deux côtés.

## KIPP Sauterelle pneumatique horizontale modèle lourd

| Référence | Consommation d'air par cycle | Angle d'ouverture du bras de fixation | Force de retenue à 6 bar F1 N | Force de retenue à 6 bar F2 N | Force de serrage à 6 bar F3 N | Force de serrage à 6 bar F4 N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0092.2000** | 0,76 $dm^3$ | 85° | 9000 | 20000 | 6500 | 8000 |

| Référence | A | A1 | A2 | B | B1 | B3 | C | C1 | D | H | L | L1 | M | S | R | Pression de service en bar | Nombre de course par min. à 6 bar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0092.2000** | 85 | 128 | 21 | 95 | 126 | 19 | 102 | 45 | 14,2 | 195 | 592 | 127 | M18x150 | 8 | G 3/8 | 2 - 6 | 10 |

# Sauterelle pneumatique à bielle




**Matière :**
Pièces de levier, console et bielle acier.
Corps de bielle graphite nodulaire.

**Finition :**
Phosphaté. Vérin poli.

**Exemple de commande :**
K0093.2500

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106

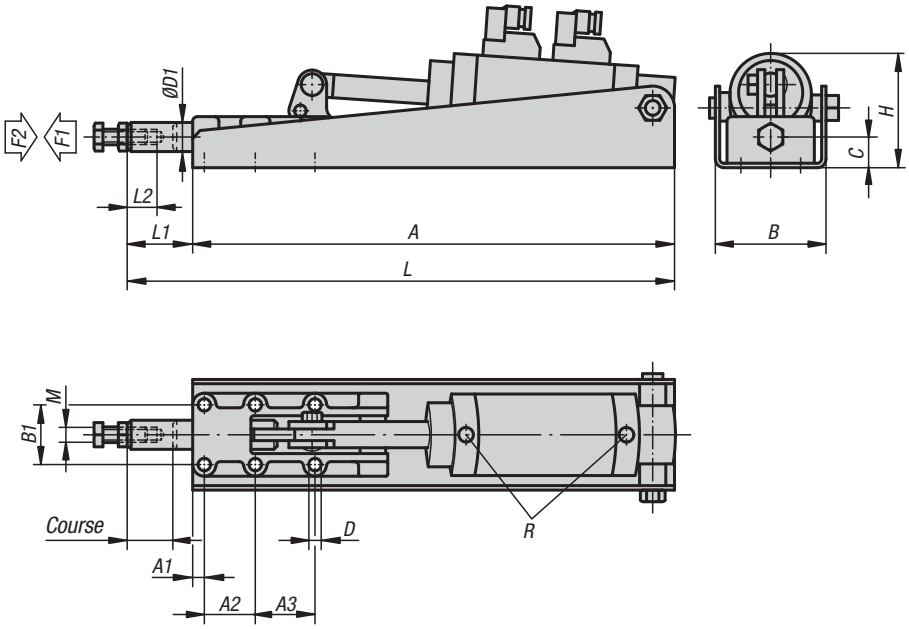
**Vérin pneumatique:**
Double effet sans amortisseur de fin de course.

## KIPP Sauterelle pneumatique à bielle

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | C | D | D1 | H | L | L1 | L2 | M | R | Course | Force de retenue F2 N | Pression de service en bar | Consommation d'air par cycle | Nombre de course par min. à 6 bar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0093.0600** | 290 | 25 | 36,5 | - | 59 | 33,4 | 14,5 | 5,5 | 14 | 53 | 325 | 41 | 30 | M8 | G 1/8 | 25 | 6000 | 2 - 6 | 0,09 $dm^3$ | 60 |
| **K0093.1200** | 380 | 8 | 35 | 41 | 76 | 41 | 21 | 8,5 | 20 | 75 | 435 | 55 | 40 | M10 | G 1/8 | 32 | 12000 | 2 - 6 | 0,28 $dm^3$ | 50 |
| **K0093.2500** | 475 | 12 | 45 | 45 | 96 | 54 | 26 | 10,3 | 25 | 96 | 577 | 102 | 60 | M12 | G 1/4 | 50 | 25000 | 2 - 6 | 0,60 $dm^3$ | 45 |

| Référence | Course de la tige / Force de serrage F1 N |
|---|---|
| **K0093.0600** | 5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N, 24mm / 1500N, 25mm / 2350N |
| **K0093.1200** | 5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300N, 32mm / 11500N |
| **K0093.2500** | 5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N, 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N |

# Sauterelle pneumatique à bielle




**Matière :**
Pièces de levier, console et bielle acier.
Corps de bielle graphite nodulaire.

**Finition :**
Phosphaté. Vérin poli.

**Exemple de commande :**
K0094.2500

**Caractéristiques techniques pour détecteurs de proximité:**
Puissance max. DC = 10 W / AC = 12 VA.
Tension max. de commutation 10 - 60 V, DC et AC.
Puissance max. de commutation 500 mA.

**Accessoires :**
K0101
K0102
K0103
K0106

**Vérin pneumatique:**
Double effet sans amortisseur de fin de course et équipée de deux détecteurs de proximité Reed avec affichage LED.

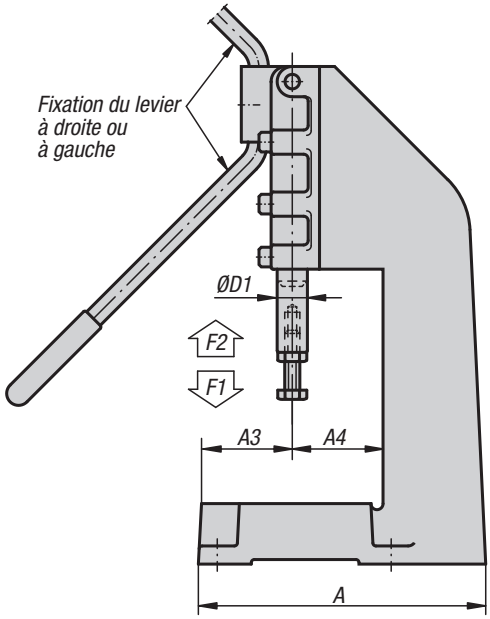
## KIPP Sauterelle pneumatique à bielle

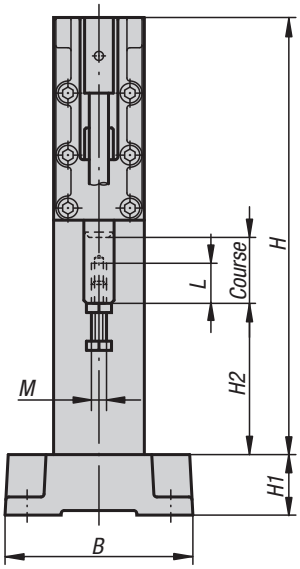
| Référence | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | C | D | D1 | H | L | L1 | L2 | M | R | Course | Force de retenue F2 N | Pression de service en bar | Consommation d'air par cycle | Nombre de course par min. à 6 bar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0094.0600** | 290 | 25 | 36,5 | - | 59 | 33,4 | 14,5 | 5,5 | 14 | 53 | 325 | 41 | 30 | M8 | G 1/8 | 25 | 6000 | 2 - 6 | 0,09 $dm^3$ | 60 |
| **K0094.1200** | 380 | 8 | 35 | 41 | 76 | 41 | 21 | 8,5 | 20 | 75 | 435 | 55 | 40 | M10 | G 1/8 | 32 | 12000 | 2 - 6 | 0,28 $dm^3$ | 50 |
| **K0094.2500** | 475 | 12 | 45 | 45 | 96 | 54 | 26 | 10,3 | 25 | 96 | 577 | 102 | 60 | M12 | G 1/4 | 50 | 25000 | 2 - 6 | 0,60 $dm^3$ | 45 |

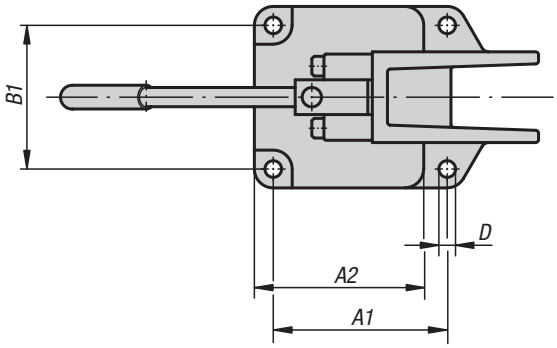
| Référence | Course de la tige / Force de serrage F1 N |
|---|---|
| **K0094.0600** | 5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N 24mm / 1500N, 25mm / 2350N |
| **K0094.1200** | 5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300, 32mm / 11500N |
| **K0094.2500** | 5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N |

# Presse à genouillère

version mécanique




**Matière :**
Support de presse, acier coulé.
Sauterelle à bielle, voir K0088.

**Finition :**
Support de presse peint couleur noir. Sauterelle à bielle, voir K0088.

**Exemple de commande :**
K0095.0600

**Nota :**
Les sauterelles à bielle avec levier démontable peuvent être commandées ultérieurement en tant que kit complet de montage. Données techniques et capacités de serrage, voir K0088.

**Accessoires :**
K0088
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

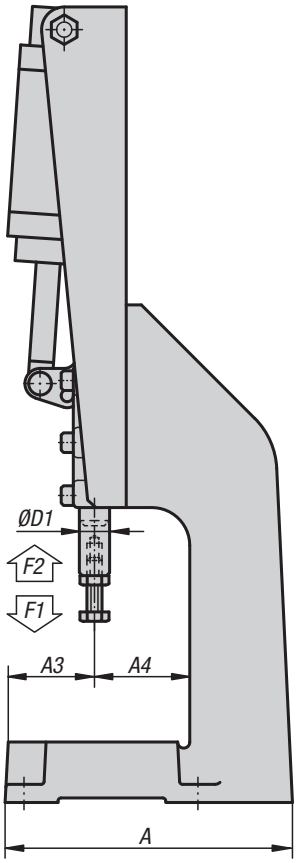
## KIPP Presse à genouillère version mécanique

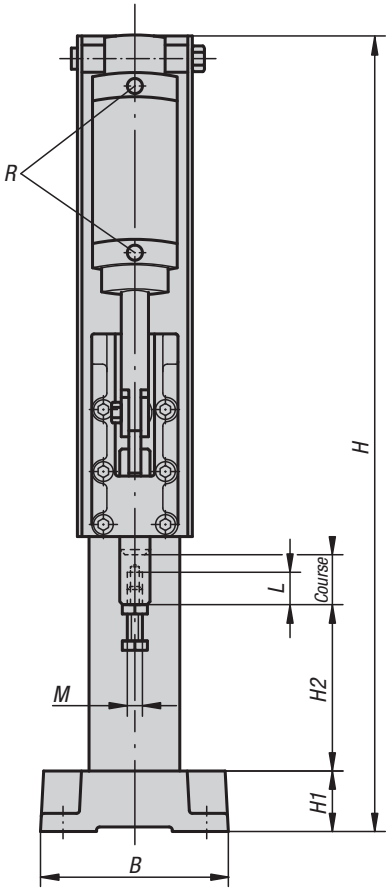
| Référence | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | D | D1 | H | H1 | H2 | L | M | Course | Force manuelle N | Force de retenue F2 N | Angle d'ouverture de la poignée |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0095.0600** | 150 | 95 | 94 | 50 | 50 | 100 | 80 | 9 | 14 | 202 | 30 | 75 | 30 | M8 | 32 | 140 | 6000 | 185° |
| **K0095.1200** | 192 | 115 | 112 | 60 | 60 | 120 | 95 | 11 | 20 | 290 | 40 | 100 | 40 | M10 | 50 | 150 | 12000 | 185° |
| **K0095.2500** | 238 | 145 | 142 | 75 | 75 | 150 | 125 | 11 | 25 | 418 | 50 | 120 | 60 | M12 | 75 | 170 | 25000 | 185° |

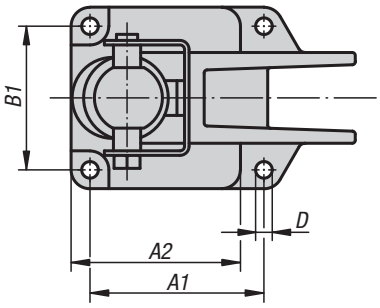
| Référence | Course de la tige / Force de serrage F1 N |
|---|---|
| **K0095.0600** | 5 mm /1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N |
| **K0095.1200** | 5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N |
| **K0095.2500** | 10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N |

# Presse à genouillère

version pneumatique




**Matière :**
Support de presse acier coulé.
Sauterelle pneumatique à bielle, voir K0093, K0094.

**Finition :**
Support de presse peint couleur noir. Sauterelle pneumatique à bielle, voir K0093, K0094.

**Exemple de commande :**
K0096.0600

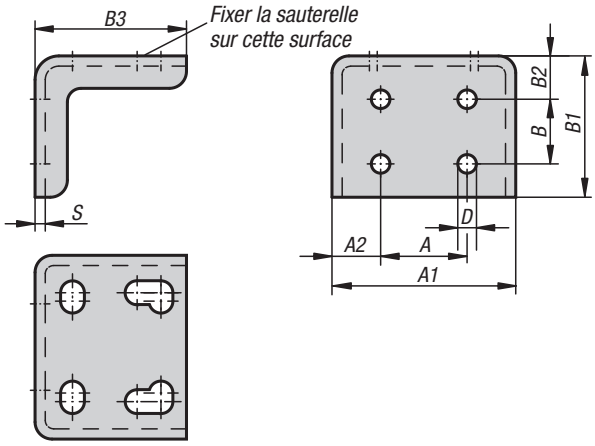
**Nota :**
Vérin à double effet sans amortisseur de fin de course. Les sauterelles pneumatiques à pousser/tirer peuvent être commandées ultérieurement en tant que kit complet de montage. Données techniques et capacités de serrage, voir K0093, K0094.

**Accessoires :**
K0093
K0094
K0101
K0102
K0103
K0106

## KIPP Presse à genouillère version pneumatique

| Référence | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | D | D1 | H | H1 | H2 | L | M | R | Course | Force de retenue F2 N | Pression de service en bar | Consommation d'air par cycle | Nombre de course par min. à 6 bar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0096.0600** | 150 | 95 | 94 | 48 | 52 | 100 | 80 | 9 | 14 | 432 | 30 | 75 | 30 | M8 | G 1/8 | 25 | 6000 | 2 - 6 | 0,09 $dm^3$ | 60 |
| **K0096.1200** | 192 | 115 | 112 | 57 | 63 | 120 | 95 | 11 | 20 | 575 | 40 | 100 | 40 | M10 | G 1/8 | 32 | 12000 | 2 - 6 | 0,28 $dm^3$ | 50 |
| **K0096.2500** | 238 | 145 | 142 | 71 | 79 | 150 | 125 | 11 | 25 | 748 | 50 | 120 | 60 | M12 | G 1/4 | 50 | 25000 | 2 - 6 | 0,60 $dm^3$ | 45 |

# Equerre de fixation




**Matière :**
Acier.

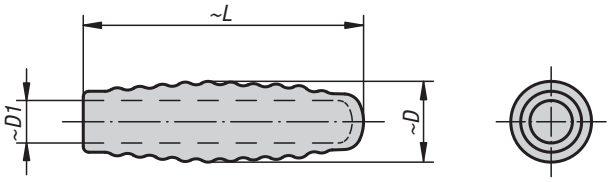
**Finition :**
Zingué et chromaté.

**Exemple de commande :**
K0098.02

## KIPP Equerre de fixation

| Référence | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | B3 | D | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0098.02** | 18 | 43 | 12,5 | 15 | 36,5 | 13,5 | 29,5 | 5 | 2 |
| **K0098.04** | 25,4 | 54 | 14,2 | 19 | 41,5 | 12,7 | 44,5 | 5,5 | 3 |
| **K0098.06** | 44 | 76 | 16 | 32 | 62 | 21 | 66 | 8,6 | 4 |

# Poignée plastique ronde



**Matière :**
Plastique.

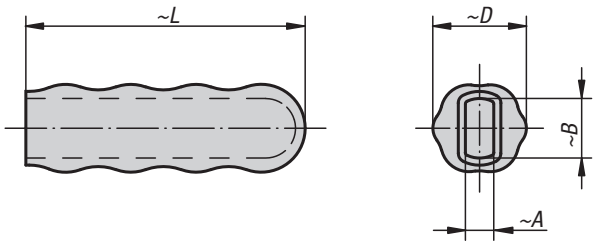
**Finition :**
Orange, résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0099.28

## KIPP Poignée plastique ronde

| Référence | ~D | ~D1 | ~L |
|---|---|---|---|
| **K0099.12** | 15 | 9,5 | 70 |
| **K0099.19** | 20 | 12,7 | 75 |
| **K0099.22** | 25 | 16 | 100 |
| **K0099.28** | 28 | 19 | 90 |
| **K0099.30** | 32 | 22 | 95 |
| **K0099.33** | 35 | 25 | 100 |

# Poignée plastique




**Matière :**
Plastique.

**Finition :**
Orange, résistant à l'huile.

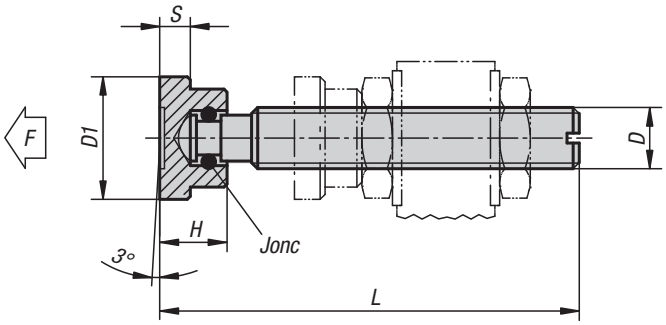
**Exemple de commande :**
K0100.30

## KIPP Poignée plastique

| Référence | ~A | ~B | ~D | ~L |
|---|---|---|---|---|
| **K0100.16** | 4 | 8 | 15 | 45 |
| **K0100.19** | 6 | 10 | 19 | 53 |
| **K0100.20** | 5 | 10 | 20 | 60 |
| **K0100.22** | 4 | 13 | 22 | 58 |
| **K0100.23** | 5 | 13 | 22 | 60 |
| **K0100.28** | 6 | 15 | 26 | 85 |
| **K0100.30** | 8 | 17 | 31 | 105 |
| **K0100.32** | 8 | 19 | 31 | 105 |
| **K0100.33** | 8 | 22 | 32 | 115 |
| **K0100.34** | 10 | 22 | 32 | 95 |
| **K0100.35** | 10 | 25 | 35 | 120 |

# Vis de pression

avec patin




**Matière :**
Vis et patin: acier de décolletage.

**Finition :**
Vis : noir.
Extrémité : traitée.
Patin : trempé et bruni.

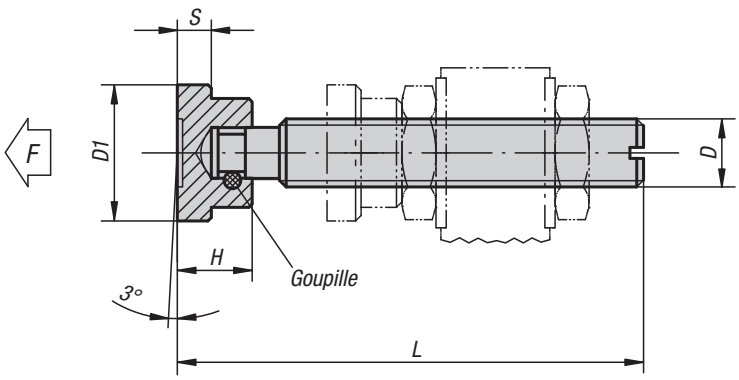
**Exemple de commande :**
K0688.10X63

## KIPP Vis de pression avec patin

| Référence | L | H | D | D1 | S | F max. kN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0688.06X** | 32/37/42/52 | 7 | M6 | 12 | 2,5 | 1 |
| **K0688.08X** | 38/43/48/53/63 | 9 | M8 | 16 | 4 | 2,3 |
| **K0688.10X** | 53,5/58,5/63,5/68,5/83,5 | 11 | M10 | 20 | 5 | 3,5 |
| **K0688.12X** | 64,5/69,5/74,5/84,5/104,5 | 13 | M12 | 25 | 6 | 4,6 |
| **K0688.16X** | 70,3/75,3/85,3/105,3/130,3 | 15 | M16 | 32 | 7 | 6 |

# Vis de pression

avec patin




**Matière :**
Vis et patin: acier de décolletage.

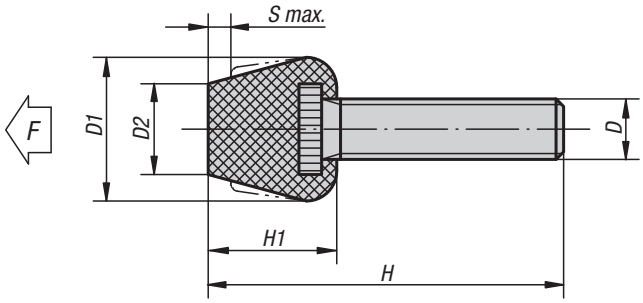
**Finition :**
Vis : noir.
Extrémité : traitée.
Patin : trempé et bruni.

**Exemple de commande :**
K0689.10X84

## KIPP Vis de pression avec patin

| Référence | L | H | D | D1 | S | F max. kN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0689.06X52** | 52 | 7 | M6 | 12 | 2,5 | 1 |
| **K0689.08X63** | 63 | 9 | M8 | 16 | 4 | 2,3 |
| **K0689.10X84** | 84 | 11 | M10 | 20 | 5 | 3,5 |
| **K0689.12X104** | 104 | 13 | M12 | 25 | 6 | 4,6 |
| **K0689.14X105** | 105 | 14 | M14 | 28 | 6 | 5 |
| **K0689.16X130** | 130 | 15 | M16 | 32 | 7 | 6 |

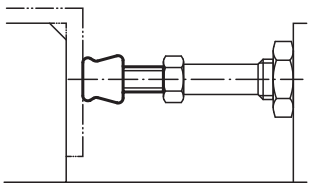
# Vis à embout néoprène




**Matière :**
Vis : acier.
Embout : néoprène.

**Finition :**
Néoprène vulcanisé sur la partie filetée.
Vis cuivrée.

**Exemple de commande :**
K0690.08

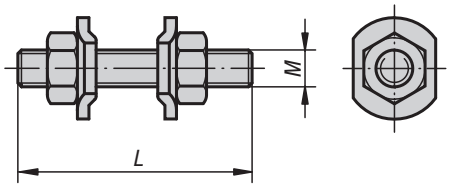


## KIPP Vis à embout néoprène

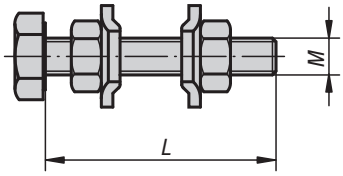
| Référence | H | H1 | D | D1 | D2 | S max. | F max. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0690.08** | 63 | 17 | M8x46 | 19 | 12 | 3 | 750 |
| **K0690.081** | 43 | 17 | M8x26 | 19 | 12 | 3 | 750 |
| **K0690.10** | 80 | 19 | M10x61 | 19 | 14 | 3,5 | 1000 |
| **K0690.101** | 55 | 19 | M10x36 | 19 | 14 | 3,5 | 1000 |

# Broche de pression rigide

Forme A




Forme B




**Matière :**
Broche acier, classe de résistance 5.8.

**Finition :**
Broche et écrous phosphatés.
Rondelles de flanc zinguées et chromatées.

**Exemple de commande :**
K0101.06050

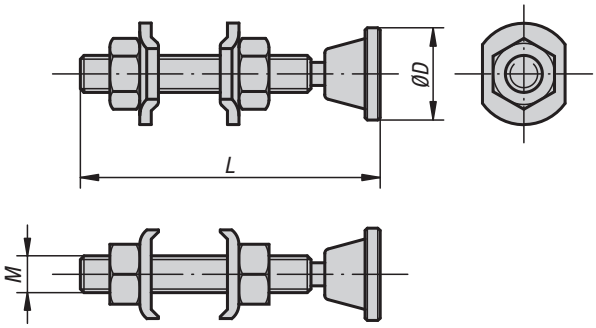
**Nota :**
Réf. K0101.104020 est sans rondelle de serrage.

## KIPP Broche de pression rigide

| Référence | Forme | M | L |
|---|---|---|---|
| **K0101.05025** | A | M5 | 25 |
| **K0101.05035** | A | M5 | 35 |
| **K0101.06050** | A | M6 | 50 |
| **K0101.08065** | A | M8 | 65 |
| **K0101.10085** | A | M10 | 85 |
| **K0101.104020** | B | M4 | 20 |
| **K0101.105020** | B | M5 | 20 |
| **K0101.105035** | B | M5 | 35 |
| **K0101.106025** | B | M6 | 25 |
| **K0101.106050** | B | M6 | 50 |
| **K0101.108040** | B | M8 | 40 |
| **K0101.108060** | B | M8 | 60 |
| **K0101.110050** | B | M10 | 50 |
| **K0101.110080** | B | M10 | 80 |

# Broche de pression

avec pied articulé




**Matière :**
Broche acier, classe de résistance 5.8.

**Finition :**
Broche, écrous et embase articulée phosphatés.
Rondelles de flanc zinguées et chromatées.

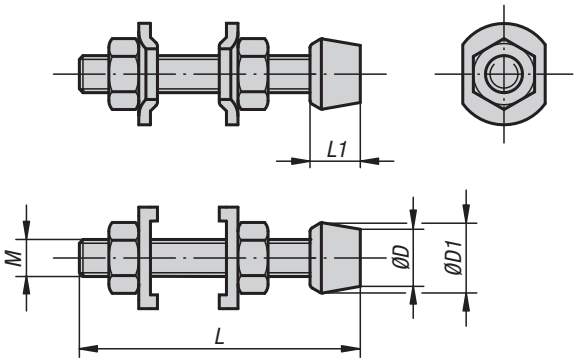
**Exemple de commande :**
K0102.10085

## KIPP Broche de pression avec embase articulée

| Référence | M | L | D |
|---|---|---|---|
| **K0102.05035** | M5 | 35 | 12 |
| **K0102.06050** | M6 | 50 | 12 |
| **K0102.08065** | M8 | 65 | 20 |
| **K0102.10085** | M10 | 85 | 20 |
| **K0102.12100** | M12 | 100 | 25 |
| **K0102.16150** | M16 | 150 | 45 |

# Broche de pression

avec patin néoprène vulcanisé




**Matière :**
Broche filetée, rondelles et écrous acier.
Patin néoprène.

**Finition :**
Broche filetée et rondelle zinguées, écrous brunis.

**Exemple de commande :**
K0103.05038

**Nota :**
La broche de pression dont réf. K0103.04032 est livré avec un écrou.

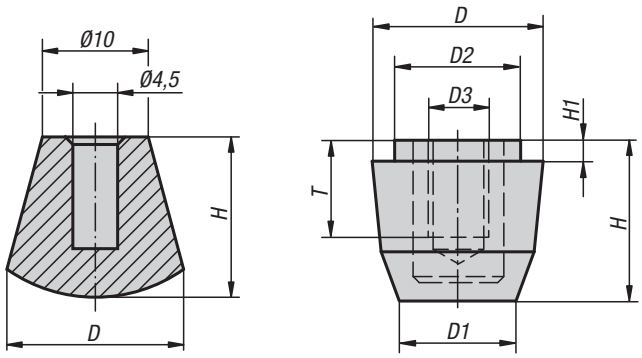
## KIPP Broche de pression avec patin néoprène vulcanisé

| Référence | M | L | L1 | D | D1 |
|---|---|---|---|---|---|
| **K0103.04032** | M4 | 32 | 10 | 8 | 12 |
| **K0103.05038** | M5 | 38 | 11 | 11,5 | 14 |
| **K0103.06045** | M6 | 44 | 14 | 10 | 16 |
| **K0103.08065** | M8 | 63 | 19 | 13 | 19 |
| **K0103.10085** | M10 | 85 | 26 | 15 | 24 |
| **K0103.12100** | M12 | 100 | 26 | 25 | 31 |

# Patin

en néoprène

K0104.45




**Matière :**
Néoprène. Pièce insert en acier.

**Finition :**
Noir, résistant à l'huile. Pièce insert zinguée et chromatée.

**Exemple de commande :**
K0104.12

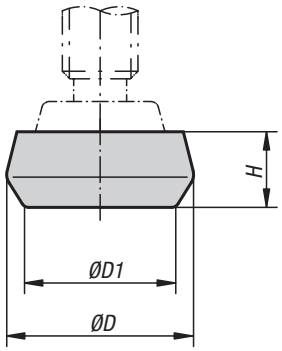
**Nota :**
Le patin de réf. K0104.45 est livré sans insert en acier et sans taraudage.

## KIPP Patin en néoprène

| Référence | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | T | Assorti à la broche de pression rigide Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0104.45** | 12 | - | - | - | 10 | - | - | K0101.05025<br>K0101.05035 |
| **K0104.06** | 16 | 10,3 | 10,8 | M6 | 13,7 | 2 | 5,5 | K0101.06050 |
| **K0104.08** | 21 | 13,5 | 15 | M8 | 17,7 | 2,7 | 9 | K0101.08065 |
| **K0104.10** | 23 | 15,4 | 17 | M10 | 20,7 | 3 | 8 | K0101.10085 |
| **K0104.12** | 29 | 19,5 | 21 | M12 | 22,7 | 3 | 10,8 | - |

# K0105

## Embout de protection



**Matière :**
Plastique.

**Finition :**
Noir, résistant à l'huile.

**Exemple de commande :**
K0105.16

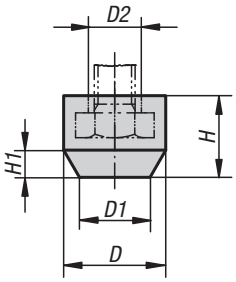
### KIPP Embout de protection

| Référence | D | D1 | H | Assorti à la broche de pression, avec pied articulé Référence |
|---|---|---|---|---|
| **K0105.16** | 16 | 14 | 8 | K0102.05035<br>K0102.06050 |
| **K0105.25** | 25 | 21 | 10 | K0102.10085<br>K0102.08065 |
| **K0105.29** | 29 | 25 | 11 | K0102.12100 |

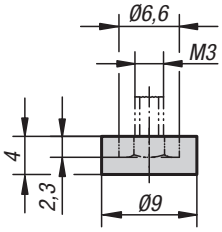
# K0106

## Embout

K0106.01 - K0106.05
K0106.07




K0106.06



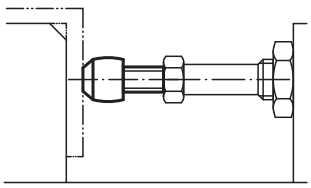
**Matière :**
K0106.01 à K0106.05 et K0106.07 en caoutchouc résistant à l'huile, K0106.06 en polyamide.

**Finition :**
Caoutchouc: noir.
Polyamide: blanc.

**Exemple de commande :**
K0106.03

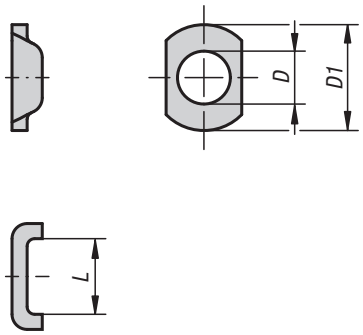
### KIPP Embout

| Référence | D | D1 | D2 | H | H1 | pour vis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K0106.06** | - | - | - | - | - | M3 |
| **K0106.01** | 11 | 7 | 5,5 | 8,5 | 4 | M4 |
| **K0106.02** | 12,5 | 8 | 6,8 | 10 | 4 | M5 |
| **K0106.03** | 15 | 10 | 8,5 | 12 | 4 | M6 |
| **K0106.04** | 19 | 13 | 11,3 | 15 | 6 | M8 |
| **K0106.07** | 23 | 15 | 14,5 | 18 | 7 | M10 |
| **K0106.05** | 26 | 19 | 16,5 | 20 | 7 | M12 |



# Rondelle de serrage

pour broches de pression




**Matière :**
Acier.

**Finition :**
Zingué.

**Exemple de commande :**
K0107.05

## KIPP Rondelle de serrage pour broches de pression

| Référence | D<br>Alésage<br>pour | D1 | L |
|---|---|---|---|
| **K0107.05** | M5 | 13 | 9 |
| **K0107.051** | M5 | 15 | 10 |
| **K0107.06** | M6 | 18 | 12 |
| **K0107.08** | M8 | 22 | 15 |
| **K0107.10** | M10 | 26 | 20 |
| **K0107.12** | M12 | 32 | 23 |
| **K0107.16** | M16 | 35 | 27 |