

Pieds réglables



Propriété modulaire du pied articulé

Utilisation :

Nos pieds articulés, de conception modulaire, se recomposent aisément en fonction de l'application envisagée. Ainsi, ils offrent des possibilités d'application quasiment illimitées, intervenant par exemple dans le positionnement de machines, d'installations ou de mobilier de bureau.

Propriété modulaire :

Nos pieds articulés se composent de deux composants : d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. **Chaque** type d'embase s'assemble avec **chaque** type de broche ou avec **chaque** type de rotule de la gamme (voir figure 1).

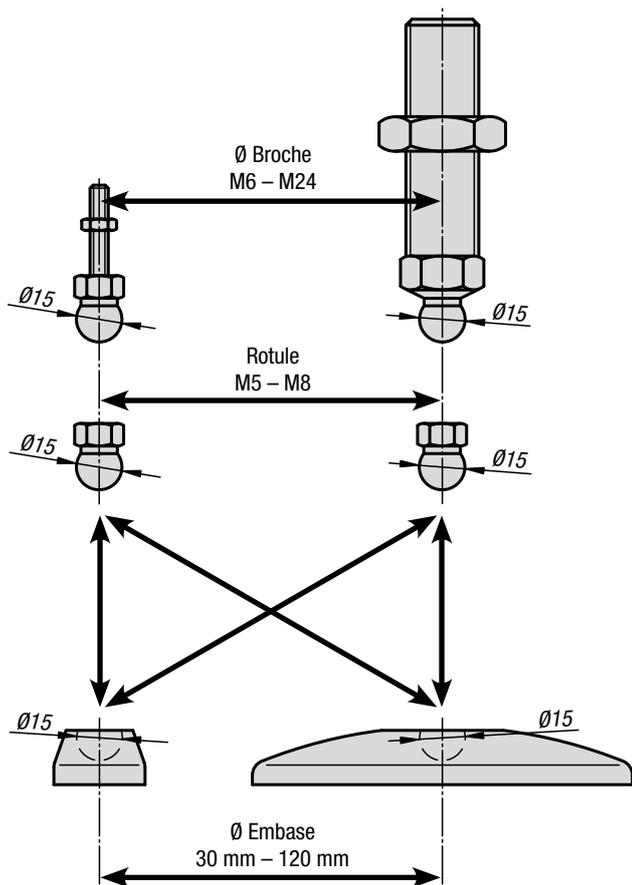
Hauteur du pied articulé :

Indépendamment du type de broche ou de rotule et d'embase utilisés, nos pieds articulés présentent une hauteur minimale de $H = 22,5$ mm (voir fig. 2). Montage avec broche : la hauteur totale du pied articulé se calcule sur la base de la hauteur de la broche, plus la hauteur $L1$ de l'empreinte hexagonale, majorée de 22,5 mm.

(Hauteur totale du pied articulé = $L + L1 + 22,5$ mm)

Montage avec rotule : la longueur L est supprimée.

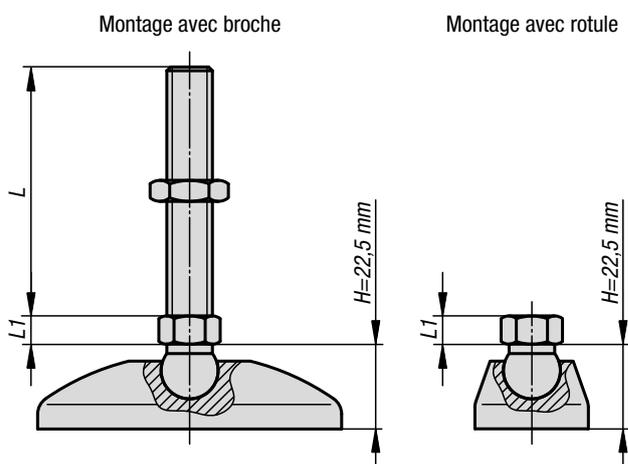
Fig. 1



Montage :

Insérer la broche ou la rotule verticalement dans l'embase du pied articulé, puis la fixer à l'aide d'un maillet plastique. Les deux trous de fixation sont obturés, mais se perforent aisément à l'aide d'un simple coup de marteau et d'un pointeau. Ainsi on peut fixer le pied articulé au sol.

Fig. 2



Angle d'inclinaison de la broche ou de la rotule :

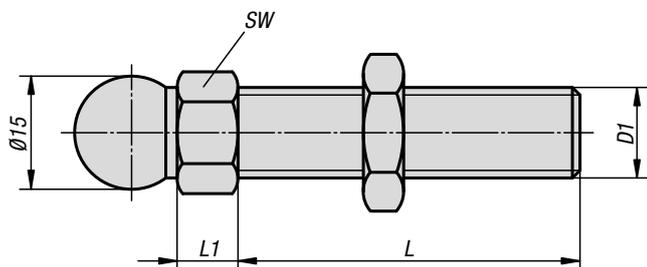


Instruction de commande :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** » (voir exemple de commande sur les pages des produits concernés).

Broche pour pied articulé

en acier ou Inox



Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0421.060151
K0421.060151 et K0415.1030 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de la broche et de l'embase avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0421.060151 et K0415.1030, **montés**.)

Nota :
Les pieds articulés se composent d'une broche et d'une embase. Toutes les broches peuvent être combinées avec des embases. La hauteur totale du pied articulé se calcule ainsi sur la base de la hauteur de la broche + hauteur de la pièce hexagonale + 22,5 mm
(Hauteur pied articulé = L + L1 + 22,5 mm).
Selon la version, les broches peuvent être garnies d'une gorge avant la pièce hexagonale.

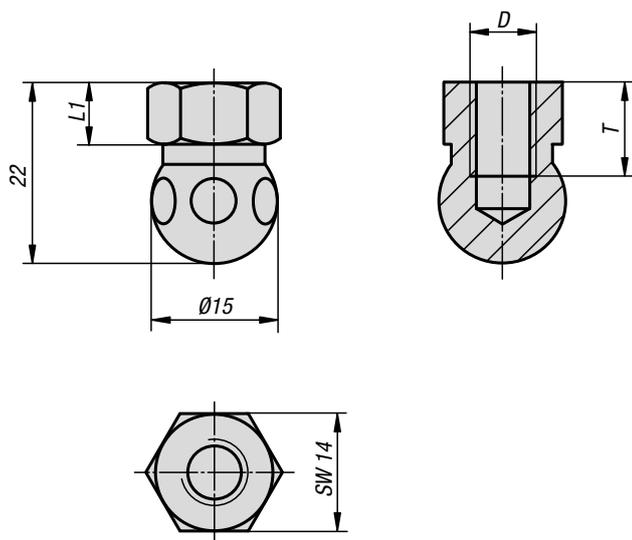
KIPP Broche pour pied articulé

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L	L1	SW	Charge max. en kN
K0421.060151	K0421.060152	M6	15	7,5	14	2
K0421.060301	K0421.060302	M6	30	7,5	14	2
K0421.080401	K0421.080402	M8	40	7,5	14	3,5
K0421.080801	K0421.080802	M8	80	7,5	14	3,5
K0421.100451	K0421.100452	M10	45	7,5	14	4,7
K0421.100701	K0421.100702	M10	70	7,5	14	4,7
K0421.100901	K0421.100902	M10	90	7,5	14	4,7
K0421.101251	K0421.101252	M10	125	7,5	14	4,7
K0421.101501	K0421.101502	M10	150	7,5	14	4,7
K0421.120451	K0421.120452	M12	45	7,5	14	7,7
K0421.120661	K0421.120662	M12	66	7,5	14	7,7
K0421.121001	K0421.121002	M12	100	7,5	14	7,7
K0421.121251	K0421.121252	M12	125	7,5	14	7,7
K0421.121501	K0421.121502	M12	150	7,5	14	7,7
K0421.140661	K0421.140662	M14	66	7,5	14	11,1
K0421.141001	K0421.141002	M14	100	7,5	14	11,1
K0421.141251	K0421.141252	M14	125	7,5	14	11,1
K0421.141501	K0421.141502	M14	150	7,5	14	11,1
K0421.160661	K0421.160662	M16	66	7,5	17	14,5
K0421.161001	K0421.161002	M16	100	7,5	17	14,5
K0421.161251	K0421.161252	M16	125	7,5	17	14,5
K0421.161501	K0421.161502	M16	150	7,5	17	14,5
K0421.162001	K0421.162002	M16	200	7,5	17	14,5
K0421.200851	K0421.200852	M20	85	10,5	22	24,3
K0421.201001	K0421.201002	M20	100	10,5	22	24,3
K0421.201251	K0421.201252	M20	125	10,5	22	24,3
K0421.201501	K0421.201502	M20	150	10,5	22	24,3
K0421.202001	K0421.202002	M20	200	10,5	22	24,3
K0421.240851	K0421.240852	M24	85	10,5	24	36,1
K0421.241001	K0421.241002	M24	100	10,5	24	36,1
K0421.241251	K0421.241252	M24	125	10,5	24	36,1
K0421.241501	K0421.241502	M24	150	10,5	24	36,1
K0421.242001	K0421.242002	M24	200	10,5	24	36,1



Rotule

avec taraudage



Matière :

Acier ou Inox 1.4301.

Finition :

Acier zingué passivé bleu

Inox naturel.

Exemple de commande :

K0422.061

K0422.061 et K0415.1030 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de la tête sphérique et de l'embase de pied articulé prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de la tête sphérique et de l'embase avec la mention « **montés** ». (p.ex. K0422.060151 et K0415.1030, **montés**.)

Nota :

Pour la fixation directe des pieds articulés au moyen de vis standard.

Les pieds articulés se composent d'une tête sphérique et d'une embase. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de tête sphérique. La hauteur totale du pied articulé se calcule ainsi sur la base de la hauteur L1 de l'empreinte hexagonale, majorée de 22,5 mm.

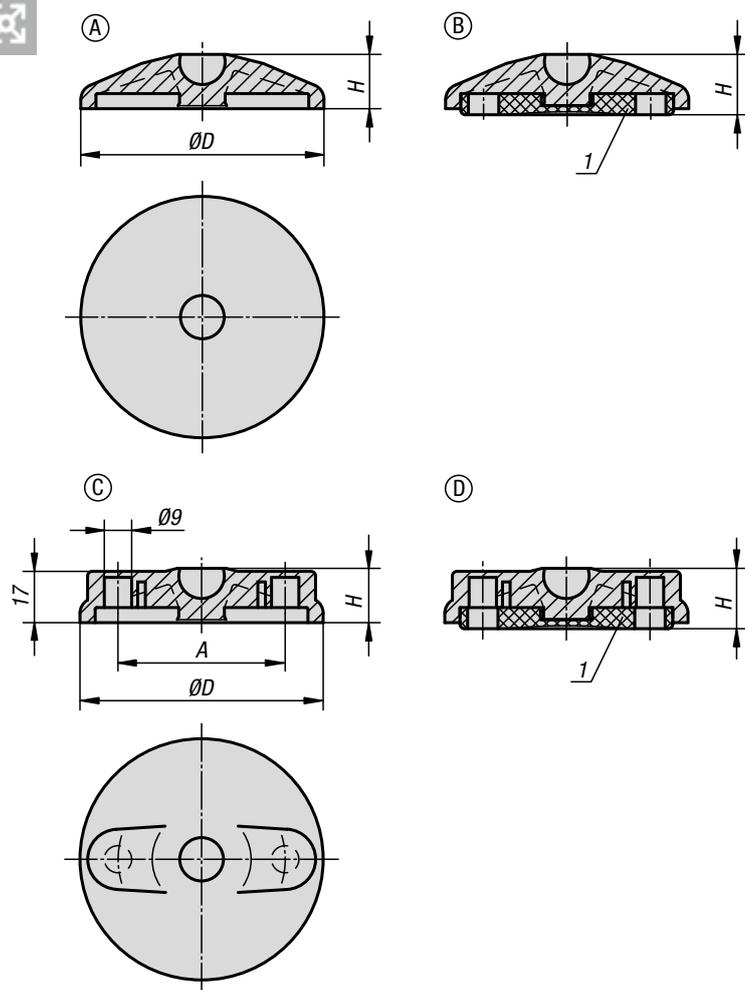
(hauteur totale du pied articulé = L1 + 22,5 mm)



KIPP Rotule avec taraudage

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	L1	T
K0422.061	K0422.062	M6	7,5	10
K0422.081	K0422.082	M8	7,5	10

Embase plastique pour pied articulé



Matière :

Embase en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante en caoutchouc.

Finition :

Noir.

Exemple de commande :

K0415.1030

K0415.1030 et K0421.060151 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention « **montés** ».

(p.ex. K0415.1030 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.

Broches assorties : voir K0421.

Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :

Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante

Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante

Forme C avec trou de fixation (obturé) sans plaque antidérapante

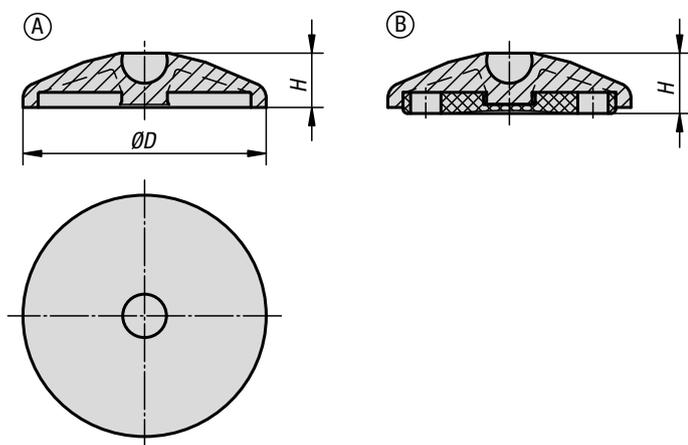
Forme D avec trou de fixation (obturé) avec plaque antidérapante

1) à partir d'une embase Ø 80

KIPP Embase plastique pour pied articulé

Référence	Forme	D	A	H	Charge max. en kN
K0415.1030	A	30	-	18	5
K0415.1040	A	40	-	18	9
K0415.1045	A	45	-	18	9
K0415.1050	A	50	-	18	9
K0415.1060	A	60	-	18	9
K0415.1080	A	80	-	18	9
K0415.1100	A	100	-	18	9
K0415.2030	B	30	-	20	5
K0415.2040	B	40	-	20	9
K0415.2045	B	45	-	20	9
K0415.2050	B	50	-	20	9
K0415.2060	B	60	-	20	9
K0415.2080	B	80	-	20	9
K0415.2100	B	100	-	20	9
K0415.3080	C	80	55	18	9
K0415.3100	C	100	74	18	9
K0415.3120	C	120	94	18	9
K0415.4080	D	80	55	20	9
K0415.4100	D	100	74	20	9
K0415.4120	D	120	94	20	9

Embase pour pied articulé antistatique



Matière :

Embase en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante en caoutchouc.

Finition :

Noir.

Exemple de commande :

K0415.11040

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention « **montés** ».

(p.ex. K0415.1030 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.

Broches assorties : voir K0421.

Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Sécurité :

Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives. L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.

Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer. La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :

Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.

Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

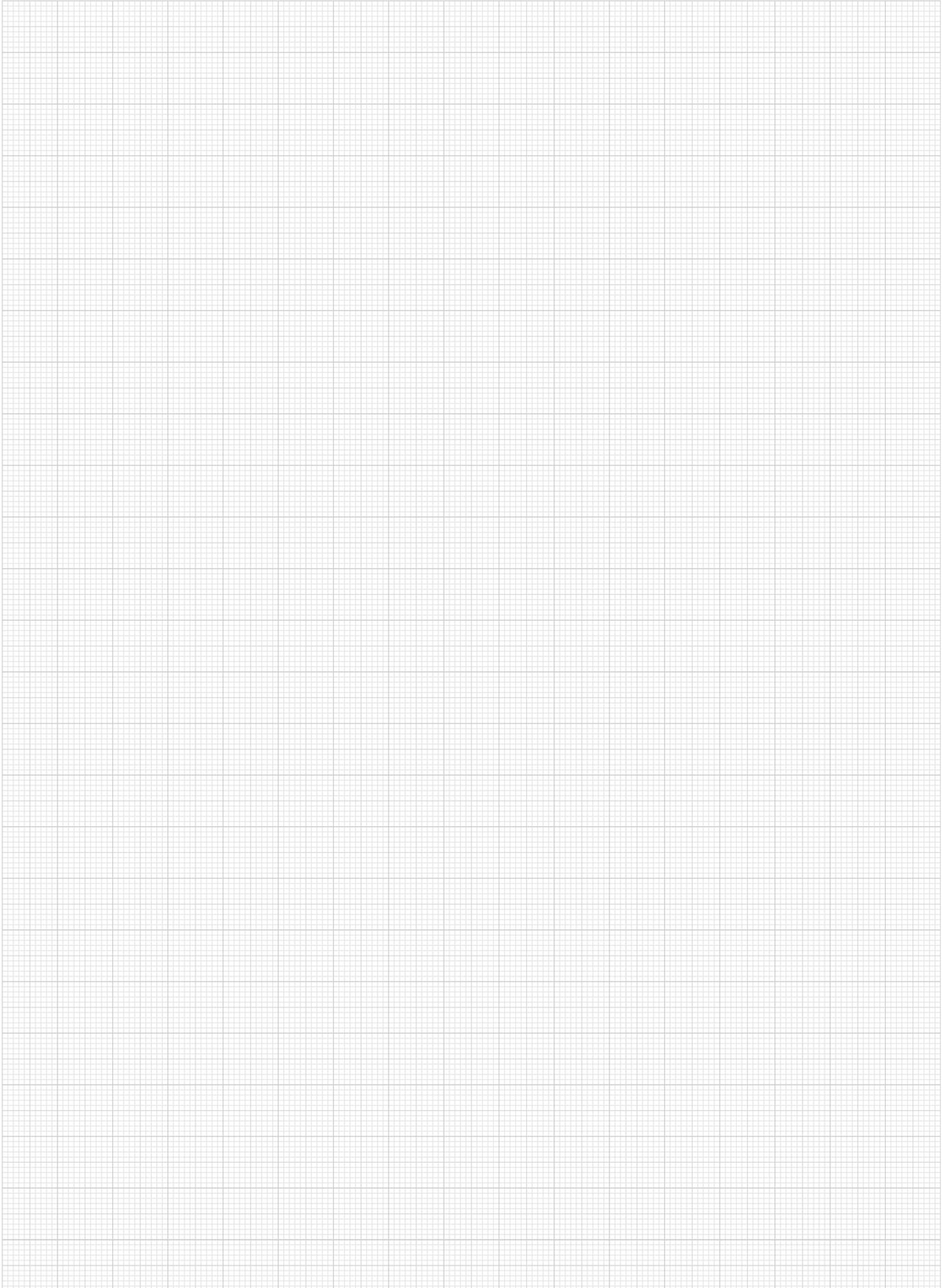
Indication de dessin :

Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied articulé antistatique

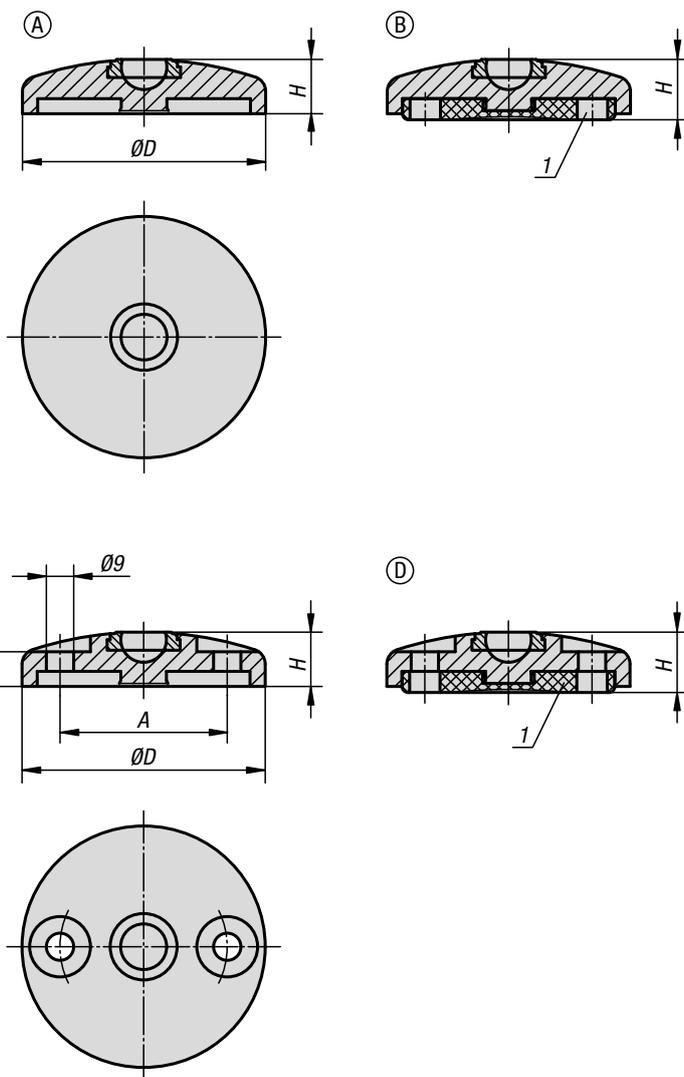
Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0415.11040	A	40	18	9
K0415.11050	A	50	18	9
K0415.11060	A	60	18	9
K0415.12040	B	40	20	9
K0415.12050	B	50	20	9
K0415.12060	B	60	20	9

Notes :



Embase pour pied articulé

en zinc injecté haute pression ou Inox



Matière :

Embase : zinc injecté haute pression ou Inox 1.4305.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :

Zinc injecté haute pression : laqué poudre noire.
Inox : naturel.

Exemple de commande :

K0416.10301
K0416.10301 et K0421.060151 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention « **montés** ». (p.ex. K0416.10301 et K0421.060151, **montés**).

Nota :

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.

Broches assorties : voir K0421.

Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :

Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante

Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante

Forme C avec trou de fixation (perforé) sans plaque antidérapante

Forme D avec trou de fixation (perforé) avec plaque antidérapante

1) à partir d'une embase Ø 80

Embase pour pied articulé

en zinc injecté haute pression ou Inox



Référence	Forme	Matière du corps de base	D	A	H	Charge max. en kN
K0416.10301	A	zinc	30	-	18	20
K0416.10401	A	zinc	40	-	18	30
K0416.10451	A	zinc	45	-	18	30
K0416.10501	A	zinc	50	-	18	30
K0416.10601	A	zinc	60	-	18	30
K0416.10801	A	zinc	80	-	18	30
K0416.11001	A	zinc	100	-	18	35
K0416.11201	A	zinc	120	-	18	35
K0416.10302	A	acier inoxydable	30	-	18	20
K0416.10402	A	acier inoxydable	40	-	18	30
K0416.10452	A	acier inoxydable	45	-	18	30
K0416.10502	A	acier inoxydable	50	-	18	35
K0416.10602	A	acier inoxydable	60	-	18	35
K0416.10802	A	acier inoxydable	80	-	18	35
K0416.11002	A	acier inoxydable	100	-	18	40
K0416.11202	A	acier inoxydable	120	-	18	40
K0416.20401	B	zinc	40	-	20	30
K0416.20601	B	zinc	60	-	20	30
K0416.20802	B	acier inoxydable	80	-	20	35
K0416.20302	B	acier inoxydable	30	-	20	20
K0416.20451	B	zinc	45	-	20	30
K0416.20502	B	acier inoxydable	50	-	20	35
K0416.21202	B	acier inoxydable	120	-	20	40
K0416.21201	B	zinc	120	-	20	35
K0416.20301	B	zinc	30	-	20	20
K0416.20801	B	zinc	80	-	20	30
K0416.20452	B	acier inoxydable	45	-	20	30
K0416.21002	B	acier inoxydable	100	-	20	40
K0416.20501	B	zinc	50	-	20	30
K0416.20602	B	acier inoxydable	60	-	20	35
K0416.21001	B	zinc	100	-	20	35
K0416.20402	B	acier inoxydable	40	-	20	30
K0416.30801	C	zinc	80	55	18	30
K0416.31001	C	zinc	100	74	18	35
K0416.31201	C	zinc	120	94	18	35
K0416.30802	C	acier inoxydable	80	55	18	35
K0416.31002	C	acier inoxydable	100	74	18	40
K0416.31202	C	acier inoxydable	120	94	18	40
K0416.40801	D	zinc	80	55	20	30
K0416.41001	D	zinc	100	74	20	35
K0416.41201	D	zinc	120	94	20	35
K0416.40802	D	acier inoxydable	80	55	20	35
K0416.41002	D	acier inoxydable	100	74	20	40
K0416.41202	D	acier inoxydable	120	94	20	40

Embase pour pied articulé avec bride de fixation

en plastique



Matière :

Embase : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :

Noir.

Exemple de commande :

K0654.1030

K0654.1030 et K0421.060151 **montés**

Remarque :

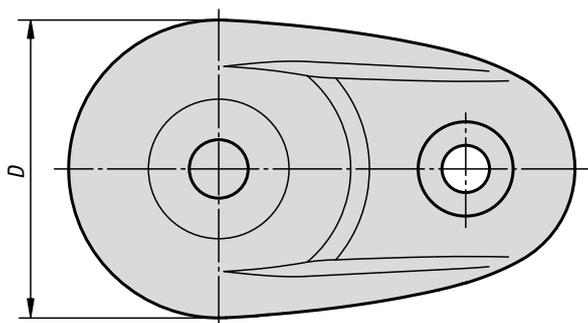
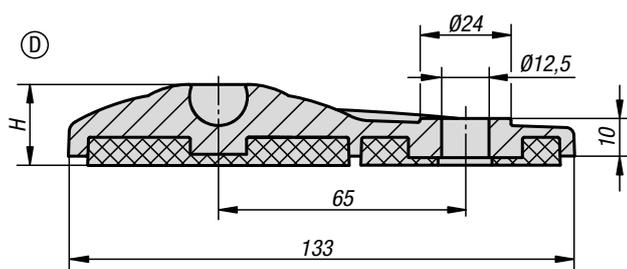
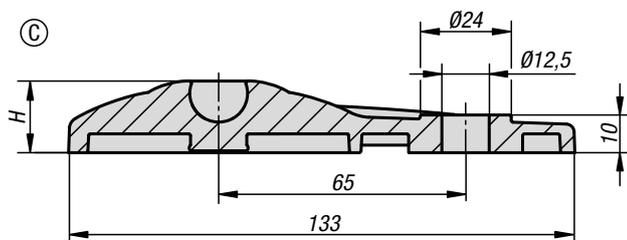
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention « **montés** ». (p.ex. K0654.30803 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé. Broches assorties : voir K0421. Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :

Forme C avec trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation avec plaque antidérapante

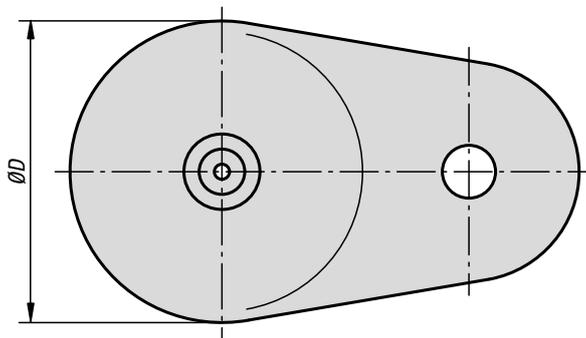
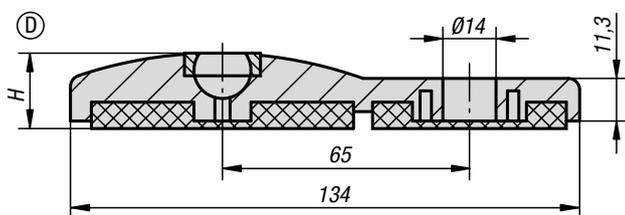
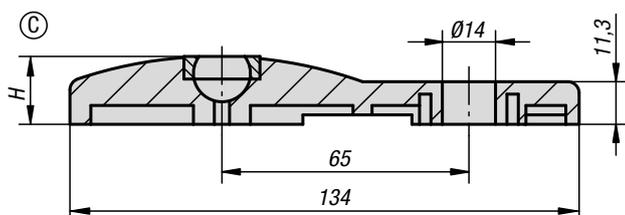


KIPP Embase pour pied réglable avec bride de fixation en plastique

Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0654.30803	C	80	19	30
K0654.40803	D	80	21	30

Embase pour pied articulé avec bride de fixation

en zinc injecté haute pression



Matière :

Embase : zinc injecté haute pression.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :

Laqué poudre noire.

Exemple de commande :

K0417.30801
K0417.30801 et K0421.060151 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0417.30801 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :

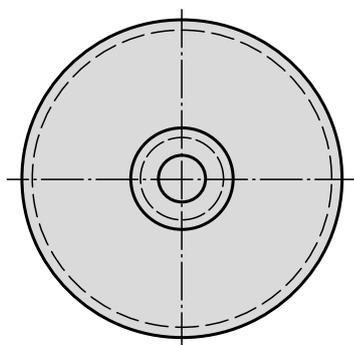
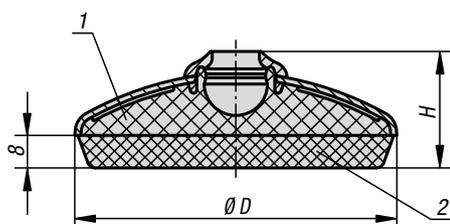
Forme C avec trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied articulé avec bride de fixation

Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0417.30801	C	80	18	30
K0417.40801	D	80	20	30

Embase pour pied articulé

en Inox



Matière :

Embase en Inox 1.4301.
Noyau thermoplastique PA.
Support en caoutchouc TPE.

Finition :

Inox : poli.
Support en caoutchouc gris clair avec joint : dureté, 70° Shore A.
Résiste à des températures de -20 °C à +100 °C.

Exemple de commande :

K0418.1060
K0418.1060 et K0421.060152 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0418.1060 et K0421.060152, **montés**.)

Nota :

Les embases en Inox se distinguent par le fait que le support en caoutchouc est soudé à l'embase en Inox. Le support en caoutchouc est résistant à l'huile et à l'eau (jusqu'à 60 °C). Il assure en même temps une protection efficace contre les bactéries et les microbes dans le domaine de l'industrie alimentaire.

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :

- 1) Noyau en PA
- 2) Appui en caoutchouc

KIPP Embase pour pied articulé en Inox

Référence	D	H	Charge max. en kN
K0418.1060	58,5	29	7
K0418.1080	78,5	29	7
K0418.1100	98,5	29	7

Caractéristiques techniques du pied articulé avec amortisseur de vibrations



Fréquence propre :

Quelle que soit la masse à amortir (machine, installation) à l'aide de pieds articulés, cette masse réagit à une impulsion par une fréquence propre (fréquence de résonance). Le graphique ci-contre (figure 1) permet de déterminer la fréquence propre du Sylomer V12, en fonction de l'impact des différents efforts. Le domaine d'utilisation optimal correspond à une pression de $\leq 0,4$ N/mm, sans excéder une pression maximale admissible de 0,6 N/mm.

Fréquence perturbatrice :

La fréquence produite par une machine ou une installation technique est appelée "fréquence perturbatrice". L'amortissement efficace est en fonction de la fréquence perturbatrice (des vibrations à amortir) et de la fréquence propre de l'amortisseur. Plus la différence entre la fréquence perturbatrice et celle de l'amortisseur est grande, plus l'amortissement est efficace. Une action d'amortissement n'est obtenue que si la fréquence perturbatrice est supérieure de $\sqrt{2}$ fois la fréquence propre de l'amortisseur.

Exemple de calcul

Embase pied articulé : M12, D1=30,5
Charge : 300N

$$\text{Pression : } \frac{F}{A} = \frac{300 \text{ N}}{529,5 \text{ mm}^2} = 0,57 \text{ N/mm}^2$$

$> 0,4 \text{ N/mm}^2$

Embase pied articulé : M16, D1=40,5
Charge : 300N

$$\text{Pression : } \frac{F}{A} = \frac{300 \text{ N}}{1087,2 \text{ mm}^2} = 0,28 \text{ N/mm}^2$$

$< 0,4 \text{ N/mm}^2$

On choisira l'embase pour pied articulé M16, car la pression $\leq 0,4$ N/mm². La figure 1 permet de déterminer pour ce cas de charge une pression de **0,28 N/mm²** pour une fréquence propre de **21 Hz**. Pour une fréquence perturbatrice de **44 Hz** on obtient un degré d'isolation de 69% (figure 2).

Fig.1

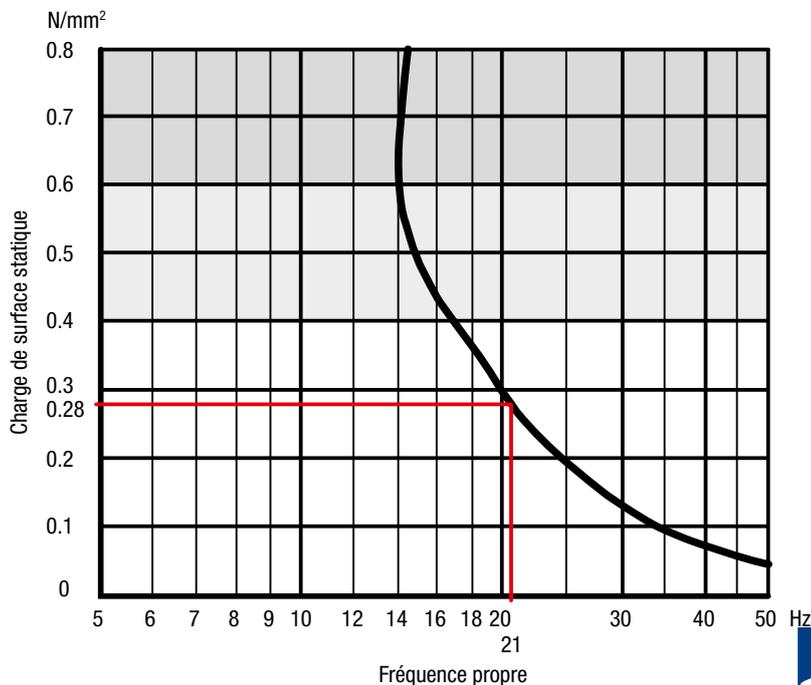
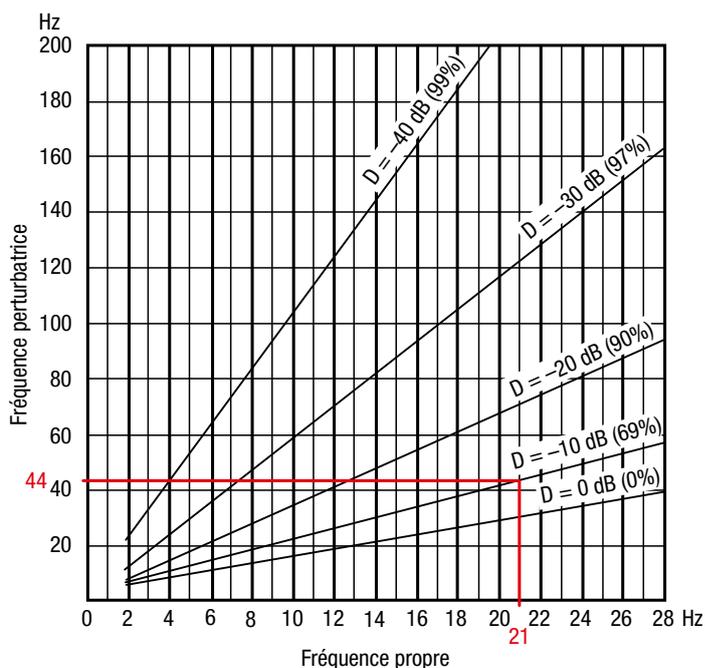
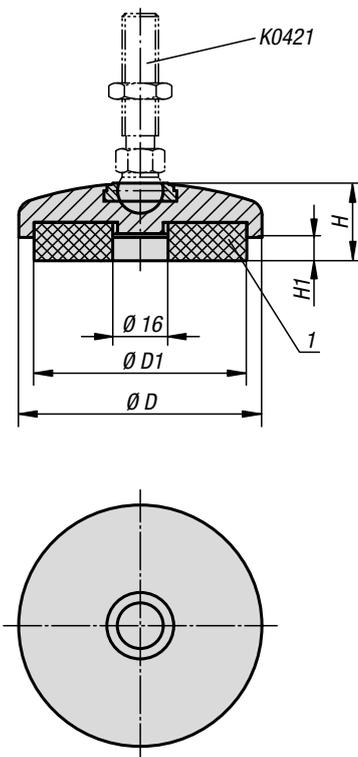


Fig. 2



Embase pour pied articulé

avec amortisseur de vibrations



Indication de dessin :

1) Amortisseur

Matière :

Embase : zinc injecté haute pression ou Inox 1.4305.
Amortisseur : élastomère (Sylomer V12).

Finition :

Zinc injecté haute pression : laqué poudre noire. Inox : poli. Amortisseur : gris, collé et anti-dérapant. Résiste à des températures de -30 °C à +70 °C.

Exemple de commande :

K0419.20601
K0419.20601 et K0421.060151 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche resp. de la rotule avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0419.20601 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :

Les valeurs de charge admissible indiquées au tableau constituent une recommandation de charge **statique permanente** jusqu'à laquelle l'élément d'amortissement peut être utilisé sans problème. Cette charge statique correspond à une charge surfacique de 0,4 N/mm², à laquelle le matériau atteint sa performance optimale en terme d'amortissement. Dans ce calcul, il a été tenu compte du fait que les charges dynamiques l'exposent à des pressions pouvant aller jusqu'à 0,6 N/mm². La plaque antidérapante (amortisseur) absorbe les vibrations et empêche ainsi efficacement le déplacement de l'embase du pied articulé.

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche resp. d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche resp. chaque type de rotule de la gamme.

Broches assorties : voir K0421.

Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

KIPP Embase pour pied articulé en zinc injecté haute pression

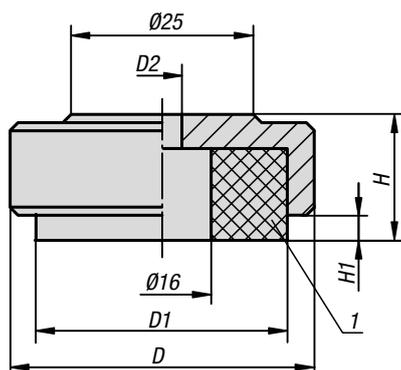
Référence	D	D1	H	H1 (pour une pression de 0 / 0,4 / 0,6 N/mm ²)	Charge max. en kN
K0419.20401	40	30,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,062
K0419.20501	50	40,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,212
K0419.20601	60	50	25	7 / 5,9 / 4,8	0,433
K0419.20801	80	68	25	7 / 5,9 / 4,8	0,614

KIPP Embase pour pied articulé en Inox

Référence	D	D1	H	H1 (pour une pression de 0 / 0,4 / 0,6 N/mm ²)	Charge max. en kN
K0419.20402	40	30,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,212
K0419.20502	50	40,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,435
K0419.20602	60	50	25	7 / 5,8 / 4,9	0,705
K0419.20802	80	68	25	7 / 5,8 / 4,9	1,372

Pied

avec amortisseur de vibrations



Matière :

Embase acier ou Inox 1.4404.
Amortisseur élastomère PUR (Sylomer V12).

Finition :

Embase zinguée passivée bleue ou naturelle.
Amortisseur : gris, collé et anti-dérapant.
Résiste à des températures de -30 °C à +70 °C.

Exemple de commande :

K0670.046

Nota :

Les valeurs de charge admissible indiquées au tableau constituent une recommandation de charge **statique permanente** jusqu'à laquelle l'élément d'amortissement peut être utilisé sans problème. Cette charge statique correspond à une charge surfacique de 0,4 N/mm², à laquelle le matériau atteint sa performance optimale en termes d'amortissement. Dans ce calcul, il a été tenu compte du fait que les charges dynamiques l'exposent à des pressions pouvant aller jusqu'à 0,6 N/mm². La plaque antidérapante (amortisseur) absorbe les vibrations et empêche ainsi efficacement le déplacement de l'embase de pied articulé.

Indication de dessin :

1) Amortisseur

KIPP Pied avec amortisseur de vibrations

Référence	Matière du corps de base	D	D1	D2	H	H1 (pour une pression de 0 / 0,4 / 0,6 N/mm ²)	Charge max. en kN
K0670.036	acier	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.046	acier	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.056	acier	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705
K0670.074	acier	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1,372
K0670.1036	acier inoxydable	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.1046	acier inoxydable	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.1056	acier inoxydable	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705

Propriété modulaire du pied réglable

Utilisation:

Nos pieds réglables, de conception modulaire, se recomposent aisément en fonction de l'application envisagée. Ainsi, ils offrent des possibilités d'application quasiment illimitées, intervenant par exemple dans le positionnement de machines, d'installations ou de mobilier de bureau.

Propriété modulaire :

Nos pieds réglables se composent de deux composants : d'une embase et d'une broche. **Chaque** type d'embase s'assemble avec **chaque** type de broche de la gamme (voir figure 1).

Hauteur du pied réglable :

Indépendamment du type de broche et d'embase utilisé, nos pieds réglables présentent une hauteur minimale de $H = 30$ mm (voir fig. 2). La hauteur totale du pied réglable se calcule ainsi sur la base de la hauteur de la broche, majorée de 30 mm. (Hauteur totale du pied réglable = $L + 30$ mm)

Fig. 1

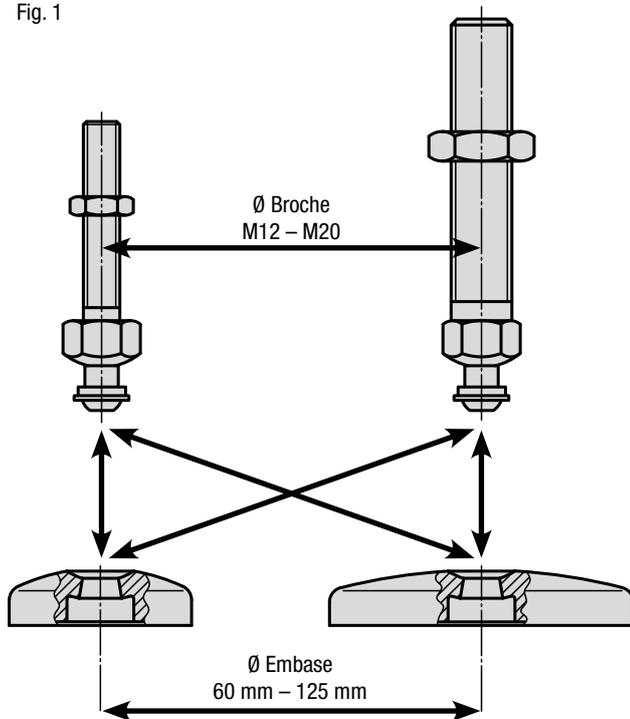
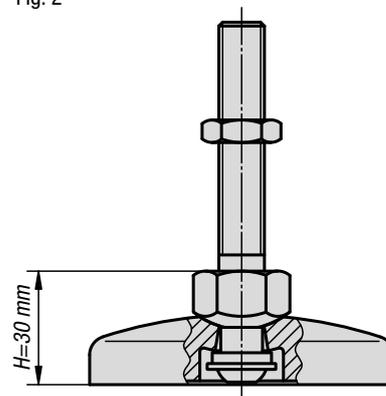


Fig. 2



Angle d'inclinaison de la broche :



Montage :

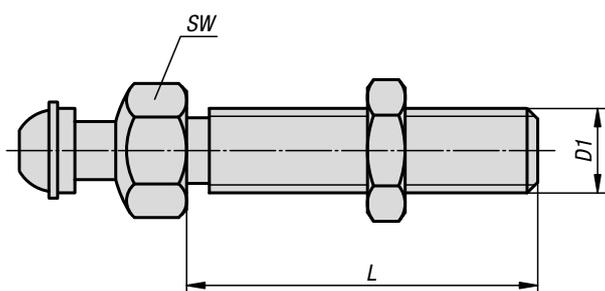
Insérer la broche verticalement dans l'embase du pied réglable, puis la fixer, depuis l'arrière de l'embase, à l'aide du boulon préalablement muni de la bague entretoise et de la rondelle (ce dispositif empêche la séparation inopinée de la broche et de l'embase). Les deux trous de fixation sont obturés, mais se perforent aisément à l'aide d'un simple coup de marteau et d'un pointeau. Ainsi on peut fixer le pied réglable au sol.

Remarques concernant la commande :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** » (voir exemple de commande sur les pages des produits concernés).

Broche pour pied réglable

en acier ou Inox


Matière :

Acier ou Inox 1.4305.

Finition :

Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :

K0427.120661

K0427.120661 et K0423.1060 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».

(p.ex. K0427.120661 et K0423.1060, **montés**.)

Nota :

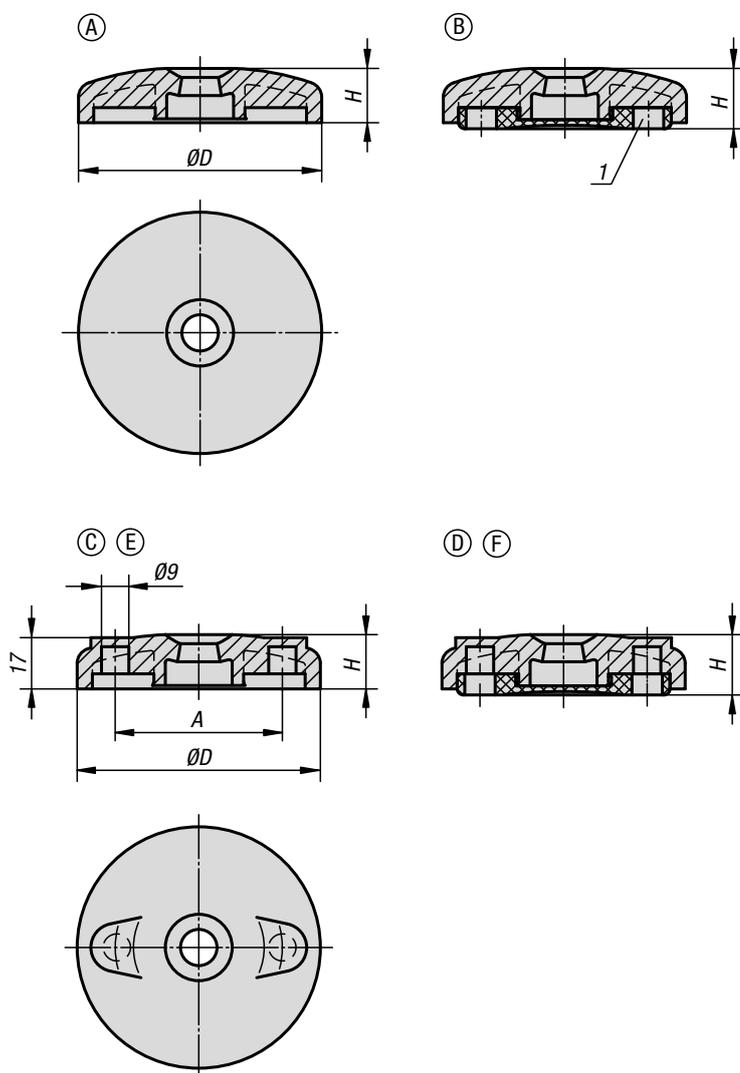
Nos pieds réglables se composent d'une broche et d'une embase. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme. La hauteur totale du pied réglable se calcule ainsi sur la base de la hauteur de la broche, majorée de 30 mm. (hauteur totale du pied réglable = L + 30 mm)

KIPP Broche pour pied réglable en acier ou Inox

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L	SW	Charge max. en kN
K0427.120661	K0427.120662	M12	66	22	7,7
K0427.121001	K0427.121002	M12	100	22	7,7
K0427.121251	K0427.121252	M12	125	22	7,7
K0427.121501	K0427.121502	M12	150	22	7,7
K0427.160661	K0427.160662	M16	66	22	14,5
K0427.161001	K0427.161002	M16	100	22	14,5
K0427.161251	K0427.161252	M16	125	22	14,5
K0427.161501	K0427.161502	M16	150	22	14,5
K0427.162001	K0427.162002	M16	200	22	14,5
K0427.201001	K0427.201002	M20	100	22	24,3
K0427.201251	K0427.201252	M20	125	22	24,3
K0427.201501	K0427.201502	M20	150	22	24,3
K0427.202001	K0427.202002	M20	200	22	24,3

Embase pour pied réglable

en plastique



Matière :

Embase : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :

Noir.

Exemple de commande :

K0423.1060
K0423.1060 et K0427.120661 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ». (p. ex. K0423.1060 et K0427.120661 **montés**.)

Nota :

Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme.

La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied réglable.

Broches assorties : voir K0427.

Indication de dessin :

Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante
Forme C avec trou de fixation (obturé) sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation (obturé) avec plaque antidérapante
Forme E avec trou de fixation (perforé) sans plaque antidérapante
Forme F avec trou de fixation (perforé) avec plaque antidérapante

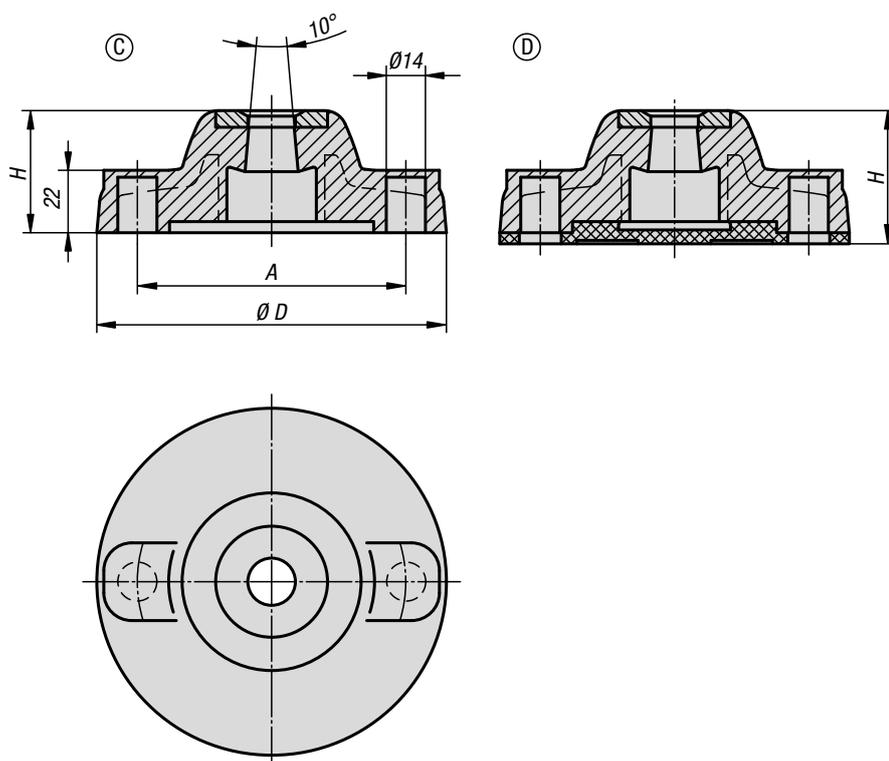
1) à partir d'une embase $\varnothing 80$

KIPP Embase pour pied réglable en plastique

Référence	Forme	D	A	H	Charge max. en kN
K0423.1060	A	60	-	18	12
K0423.1080	A	80	-	18	12
K0423.1100	A	100	-	18	12
K0423.2060	B	60	-	20	12
K0423.2080	B	80	-	20	12
K0423.2100	B	100	-	20	12
K0423.3080	C	80	55	18	12
K0423.3100	C	100	74	18	12
K0423.4080	D	80	55	20	12
K0423.4100	D	100	74	20	12
K0423.5080	E	80	55	18	12
K0423.5100	E	100	74	18	12
K0423.6080	F	80	55	20	12
K0423.6100	F	100	74	20	12

Embase pour pied réglable

en plastique modèle lourd



Matière :

Embase : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :

Noir.

Exemple de commande :

K0424.31251
K0424.31251 et K0427.120661 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0424.31251 et K0427.120661, **montés**.)

Nota :

Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme.
La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied réglable.
Broches assorties : voir K0427.

Indication de dessin :

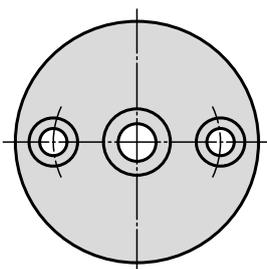
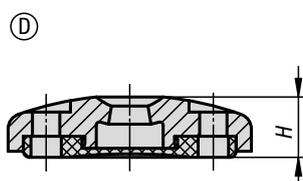
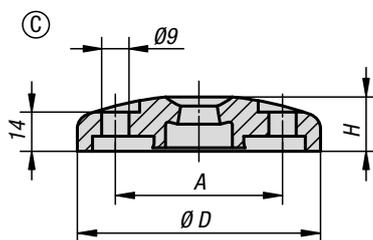
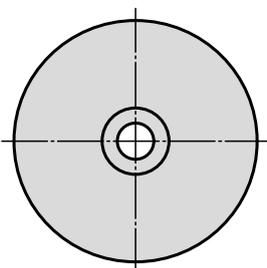
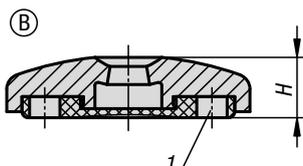
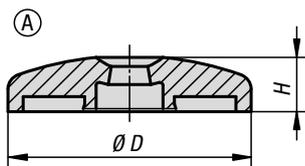
Forme C avec trou de fixation (obturé) sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation (obturé) avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied réglable, modèle lourd

Référence	Forme	D	A	H	Charge max. en kN
K0424.31251	C	125	96	44	18
K0424.31751	C	175	135	45	25
K0424.41251	D	125	96	48	18
K0424.41751	D	175	135	49	25

Embase pour pied réglable

en zinc injecté haute pression ou Inox



Matière :

Embase : zinc injecté haute pression ou Inox 1.4305.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :

Zinc injecté haute pression : laqué poudre noire.
Inox : naturel.

Exemple de commande :

K0425.10601

K0425.10601 et K0427.120661 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0425.10601 et K0427.120661, **montés**.)

Nota :

Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche.

Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.

Broches assorties : voir K0427.

Indication de dessin :

Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante
Forme C avec trou de fixation (perforé) sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation (perforé) avec plaque antidérapante

1) à partir d'une embase $\varnothing 80$

Embase pour pied réglable

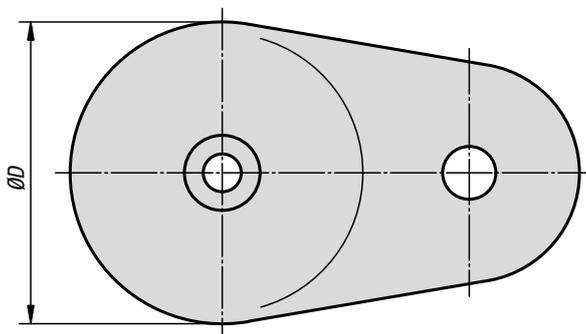
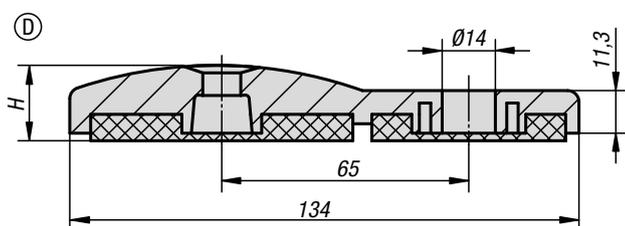
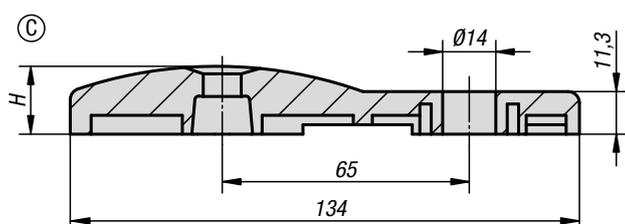
en zinc injecté haute pression ou Inox

KIPP Embase pour pied réglable en zinc injecté haute pression

Référence	Forme	Matière du corps de base	D	A	H	Charge max. en kN
K0425.10401	A	zinc	40	-	18	20
K0425.10451	A	zinc	45	-	18	25
K0425.10501	A	zinc	50	-	18	25
K0425.10601	A	zinc	60	-	18	35
K0425.10801	A	zinc	80	-	18	35
K0425.11001	A	zinc	100	-	18	35
K0425.11201	A	zinc	120	-	18	35
K0425.10602	A	acier inoxydable	60	-	18	45
K0425.10802	A	acier inoxydable	80	-	18	45
K0425.11002	A	acier inoxydable	100	-	18	45
K0425.20601	B	zinc	60	-	20	35
K0425.20801	B	zinc	80	-	20	35
K0425.21001	B	zinc	100	-	20	35
K0425.21201	B	zinc	120	-	20	35
K0425.20602	B	acier inoxydable	60	-	20	45
K0425.20802	B	acier inoxydable	80	-	20	45
K0425.21002	B	acier inoxydable	100	-	20	45
K0425.30801	C	zinc	80	55	18	35
K0425.31001	C	zinc	100	74	18	35
K0425.30802	C	acier inoxydable	80	55	18	45
K0425.31002	C	acier inoxydable	100	74	18	45
K0425.40801	D	zinc	80	55	20	35
K0425.41001	D	zinc	100	74	20	35
K0425.40802	D	acier inoxydable	80	55	20	45
K0425.41002	D	acier inoxydable	100	74	20	45

Embase pour pied réglable avec bride de fixation

en zinc injecté haute pression



Matière :

Embase : zinc injecté haute pression.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :

Laqué poudre noire.

Exemple de commande :

K0426.30801
K0426.30801 et K0427.120661 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0426.30801 et K0427.120661, **montés**.)

Nota :

Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme.
La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied réglable.
Broches assorties : voir K0427.

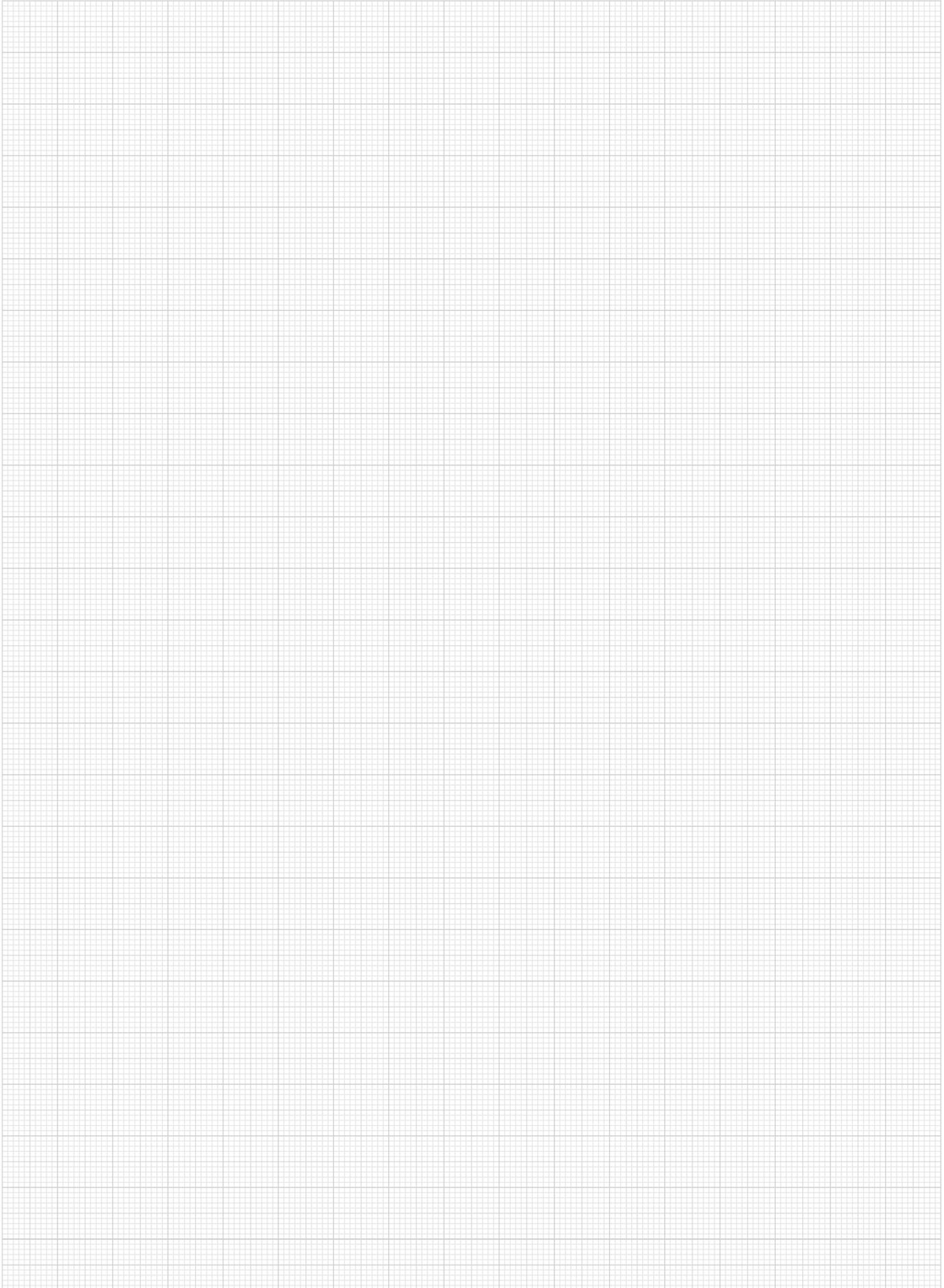
Indication de dessin :

Forme C avec trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied réglable avec bride de fixation

Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0426.30801	C	80	18	35
K0426.40801	D	80	20	35

Notes :



Propriété modulaire du pied réglable ECO

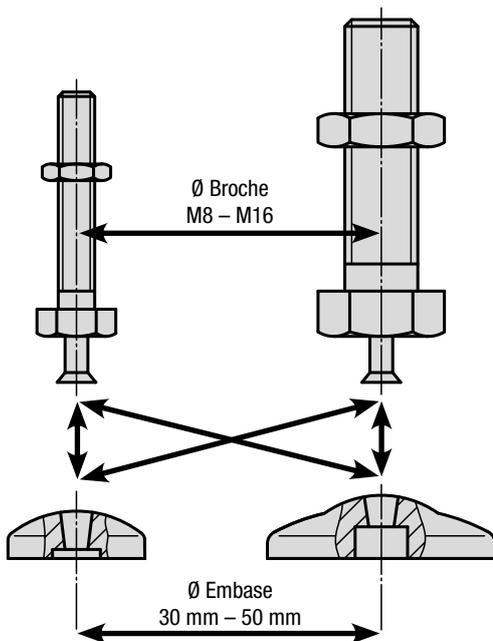
Utilisation :

Nos pieds réglables, de conception modulaire, se recomposent aisément en fonction de l'application envisagée. Par contre la broche n'est pas vissée mais emmanchée en force. Ainsi, ils offrent des possibilités d'application quasiment illimitées, intervenant par exemple dans le positionnement de machines, d'installations ou de mobilier de bureau.

Propriété modulaire :

Nos pieds réglables se composent de deux composants : une embase et une broche. **Chaque** type d'embase s'assemble avec **chaque** type de broche de la gamme (voir figure 1).

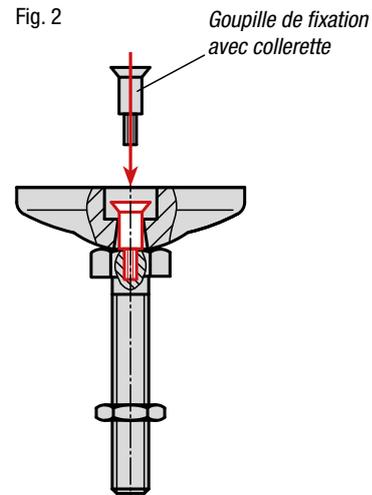
Fig. 1



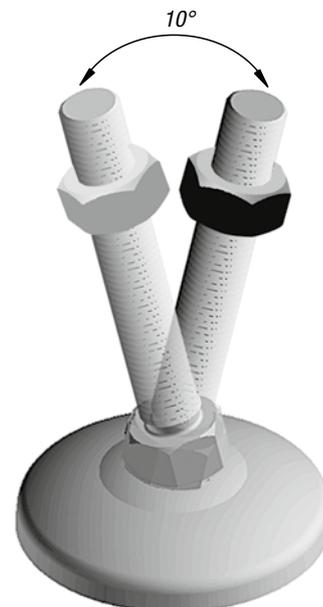
Montage :

Monter l'embase de pied réglable sur la broche et enfoncez la goupille jusqu'à la collerette (ce dispositif empêche la séparation inopinée de la broche et de l'embase).

Fig. 2



Angle d'inclinaison de la broche :

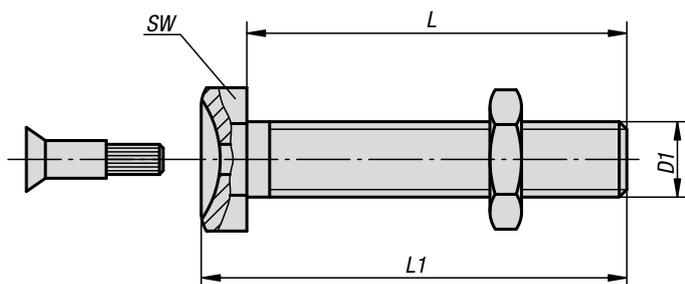


Remarques concernant la commande :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** » (voir exemple de commande sur les pages des produits concernés).

Broche pour pied réglable ECO

en acier ou Inox


Matière :

Acier ou Inox 1.4305.

Finition :

Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :

K0429.101201

K0429.101201 et K0428.10301 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».

(p.ex. K0429.080251 et K0428.10301, **montés**.)

Nota :

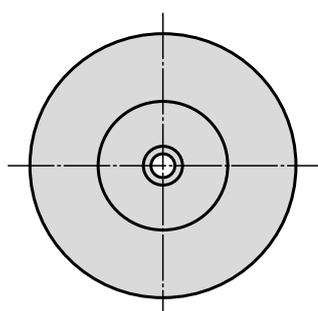
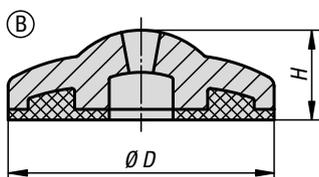
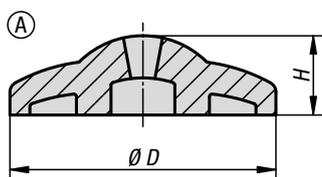
Nos pieds réglables ECO se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme.

KIPP Broche pour pied réglable ECO en acier ou Inox

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L	L1	SW	Charge max. en kN
K0429.080251	K0429.080252	M8	25	29,5	13	3,5
K0429.080401	K0429.080402	M8	40	44,5	13	3,5
K0429.080501	K0429.080502	M8	50	54,5	13	3,5
K0429.080701	K0429.080702	M8	70	74,5	13	3,5
K0429.080801	K0429.080802	M8	80	84,5	13	3,5
K0429.081001	K0429.081002	M8	100	104,5	13	3,5
K0429.081201	K0429.081202	M8	120	124,5	13	3,5
K0429.100251	K0429.100252	M10	25	30	17	4,7
K0429.100401	K0429.100402	M10	40	45	17	4,7
K0429.100501	K0429.100502	M10	50	55	17	4,7
K0429.100701	K0429.100702	M10	70	75	17	4,7
K0429.100801	K0429.100802	M10	80	85	17	4,7
K0429.101001	K0429.101002	M10	100	105	17	4,7
K0429.101201	K0429.101202	M10	120	125	17	4,7
K0429.120251	K0429.120252	M12	25	31	19	7,7
K0429.120401	K0429.120402	M12	40	46	19	7,7
K0429.120501	K0429.120502	M12	50	56	19	7,7
K0429.120701	K0429.120702	M12	70	76	19	7,7
K0429.120801	K0429.120802	M12	80	86	19	7,7
K0429.121001	K0429.121002	M12	100	106	19	7,7
K0429.121201	K0429.121202	M12	120	126	19	7,7
K0429.160501	K0429.160502	M16	50	58,5	24	14,5
K0429.161001	K0429.161002	M16	100	108,5	24	14,5
K0429.161501	K0429.161502	M16	150	158,5	24	14,5

Embase pour pied réglable ECO

en zinc injecté haute pression, Inox ou plastique



Matière :

Embase : thermoplastique, zinc injecté haute pression ou Inox 1.4305.

Plaque antidérapante : caoutchouc

Finition :

Thermoplastique : noir.

Zinc : zingué bleu.

Inox : poli.

Exemple de commande :

K0428.10303

K0428.10303 et K0429.080801 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».

(p.ex. K0428.10303 et K0429.080801, **montés**.)

Nota :

Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied réglable.

Broches assorties : voir K0429.

Indication de dessin :

Forme A sans plaque antidérapante

Forme B avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied réglable ECO en zinc injecté haute pression

Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0428.10301	A	30	11,5	16
K0428.10401	A	40	12	18
K0428.10501	A	50	14,5	20
K0428.20301	B	30	13,5	16
K0428.20401	B	40	14,5	18
K0428.20501	B	50	17,5	20

Embase pour pied réglable ECO

en zinc injecté haute pression, Inox ou plastique



KIPP Embase pour pied réglable ECO en Inox

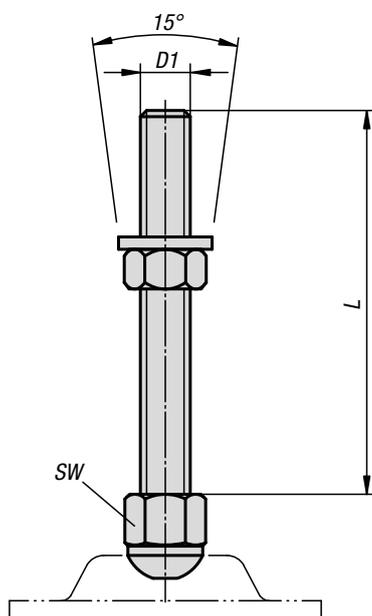
Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0428.10302	A	30	11,5	22
K0428.10402	A	40	12	24
K0428.10502	A	50	14,5	26
K0428.20302	B	30	13,5	22
K0428.20402	B	40	14,5	24
K0428.20502	B	50	17,5	26

KIPP Embase pour pied réglable ECO en plastique

Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0428.10303	A	30	11,5	15
K0428.10403	A	40	12	15
K0428.10503	A	50	14,5	15
K0428.20303	B	30	13,5	15
K0428.20403	B	40	14,5	15
K0428.20503	B	50	17,5	15

Broche pour pied réglable

en acier ou Inox



Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0669.080501
K0669.080501 et K0672.10801 montés

Remarque :
Si vous souhaitez que la broche filetée et l'embase de pied réglable vous soient livrées montées, veuillez indiquer les références de la broche et de l'embase avec la mention « montés ». (par ex. K0672.10801 et K0669.080501 montés).

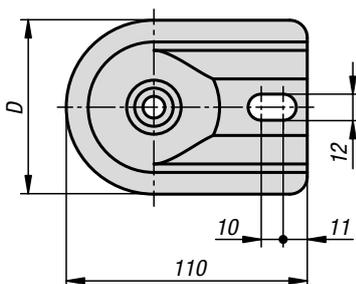
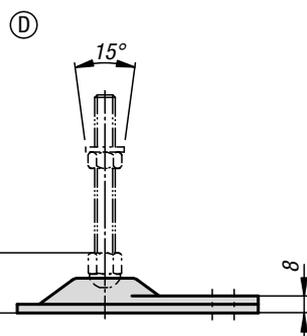
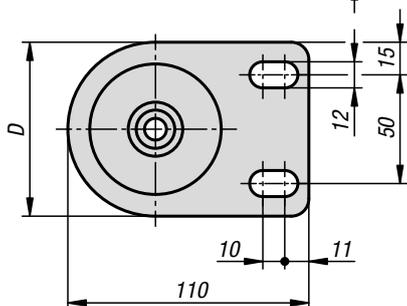
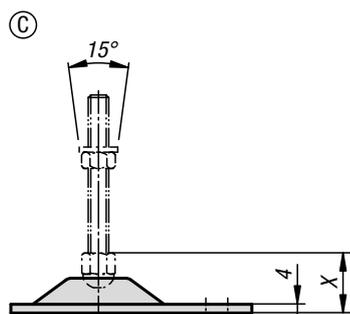
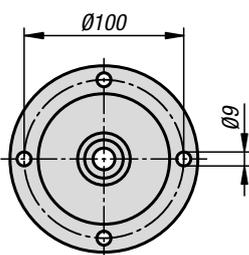
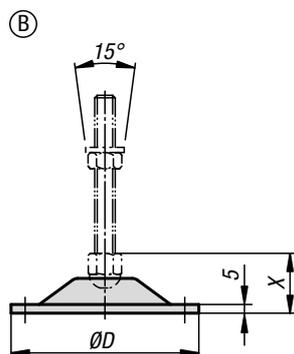
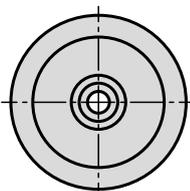
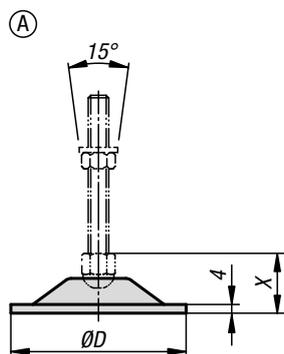
Nota :
Les pieds réglables se composent d'une broche filetée et d'une embase. Chaque broche filetée peut être combinée avec chaque type d'embase.

KIPP Broches filetées pour pieds réglables en acier ou Inox

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L	SW	Charge max. en kN
K0669.080501	K0669.080502	M8	50	17	40
K0669.080801	K0669.080802	M8	80	17	40
K0669.081001	K0669.081002	M8	100	17	40
K0669.081201	K0669.081202	M8	120	17	40
K0669.081501	K0669.081502	M8	150	17	40
K0669.100501	K0669.100502	M10	50	17	40
K0669.100801	K0669.100802	M10	80	17	40
K0669.101001	K0669.101002	M10	100	17	40
K0669.101201	K0669.101202	M10	120	17	40
K0669.101501	K0669.101502	M10	150	17	40
K0669.120501	K0669.120502	M12	50	19	40
K0669.120801	K0669.120802	M12	80	19	40
K0669.121001	K0669.121002	M12	100	19	40
K0669.121201	K0669.121202	M12	120	19	40
K0669.121501	K0669.121502	M12	150	19	40
K0669.160501	K0669.160502	M16	50	24	40
K0669.160801	K0669.160802	M16	80	24	40
K0669.161001	K0669.161002	M16	100	24	40
K0669.161201	K0669.161202	M16	120	24	40
K0669.161501	K0669.161502	M16	150	24	40
K0669.200501	K0669.200502	M20	50	30	40
K0669.200801	K0669.200802	M20	80	30	40
K0669.201001	K0669.201002	M20	100	30	40
K0669.201201	K0669.201202	M20	120	30	40
K0669.201501	K0669.201502	M20	150	30	40

Embase pour pied réglable

acier ou Inox



①

A, C, D: M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm

B: M8/M10 = 46 mm
M12 = 48 mm
M16 = 51 mm
M20 = 54 mm

Matière :
Embase en acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier chromé. Inox poli.
Inox grenailé.

Exemple de commande :
K0672.10801 K0672.10801 et K0669.080501
montés

Remarque :
Si vous souhaitez que la broche filetée et l'embase de pied réglable vous soient livrées montées, veuillez indiquer les références de la broche et de l'embase avec la mention « **montés** ».
(par ex. K0672.10801 et K0669.080501 **montés**).

Nota :
Les pieds réglables se composent d'une broche filetée et d'une embase.
Chaque broche filetée peut être combinée avec chaque type d'embase.
Broches filetées assorties : voir K0669.

Indication de dessin :
1) X pour taille de broche :

KIPP Embase pour pieds réglables en acier ou en Inox

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D	Charge max. en kN
K0672.10801	K0672.10802	A	80	20
K0672.21251	K0672.21252	B	125	40
K0672.30801	K0672.30802	C	80	20
K0672.40801	K0672.40802	D	80	20

Embase avec assise élastique pour pieds réglables

en acier ou en inox



Matière :

Embase : acier ou Inox 1.4301.

Assise élastique : NBR, 70° Shore A.

Finition :

Acier chromé. Inox poli.

Exemple de commande :

K0673.10801

K0673.10801 et K0669.080501 **montés**

Remarque :

Si vous souhaitez que la broche filetée et l'embase de pied réglable vous soient livrées montées, veuillez indiquer les références de la broche et de l'embase avec la mention « **montés** ».

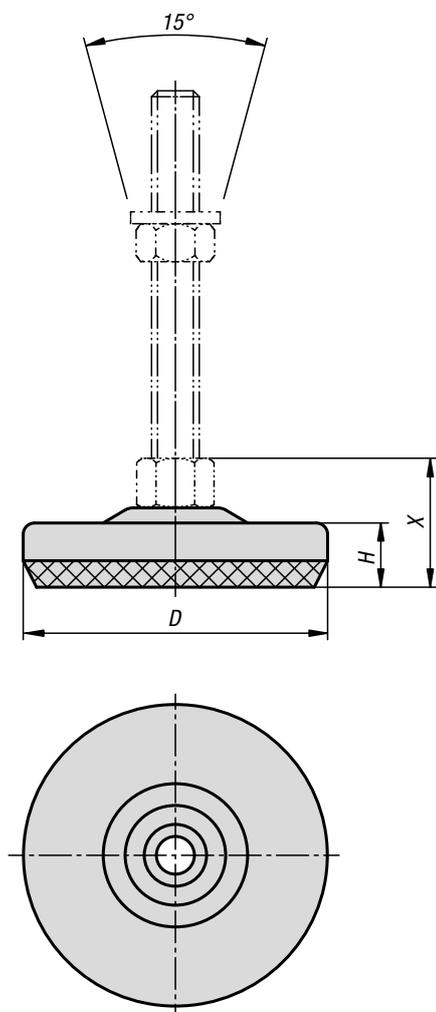
(par ex. K0673.10801 et K0669.080501 **montés**).

Nota :

Les pieds réglables se composent d'une broche filetée et d'une embase. Chaque broche filetée peut être combinée avec chaque type d'embase. Broches filetées assorties, voir K0669.

Indication de dessin :

1) X pour taille de broche :



D = 80 :

①

M8/M10 = 37 mm

M12 = 38 mm

M16 = 42 mm

M20 = 45 mm

D = 100 :

①

M8/M10 = 39 mm

M12 = 40 mm

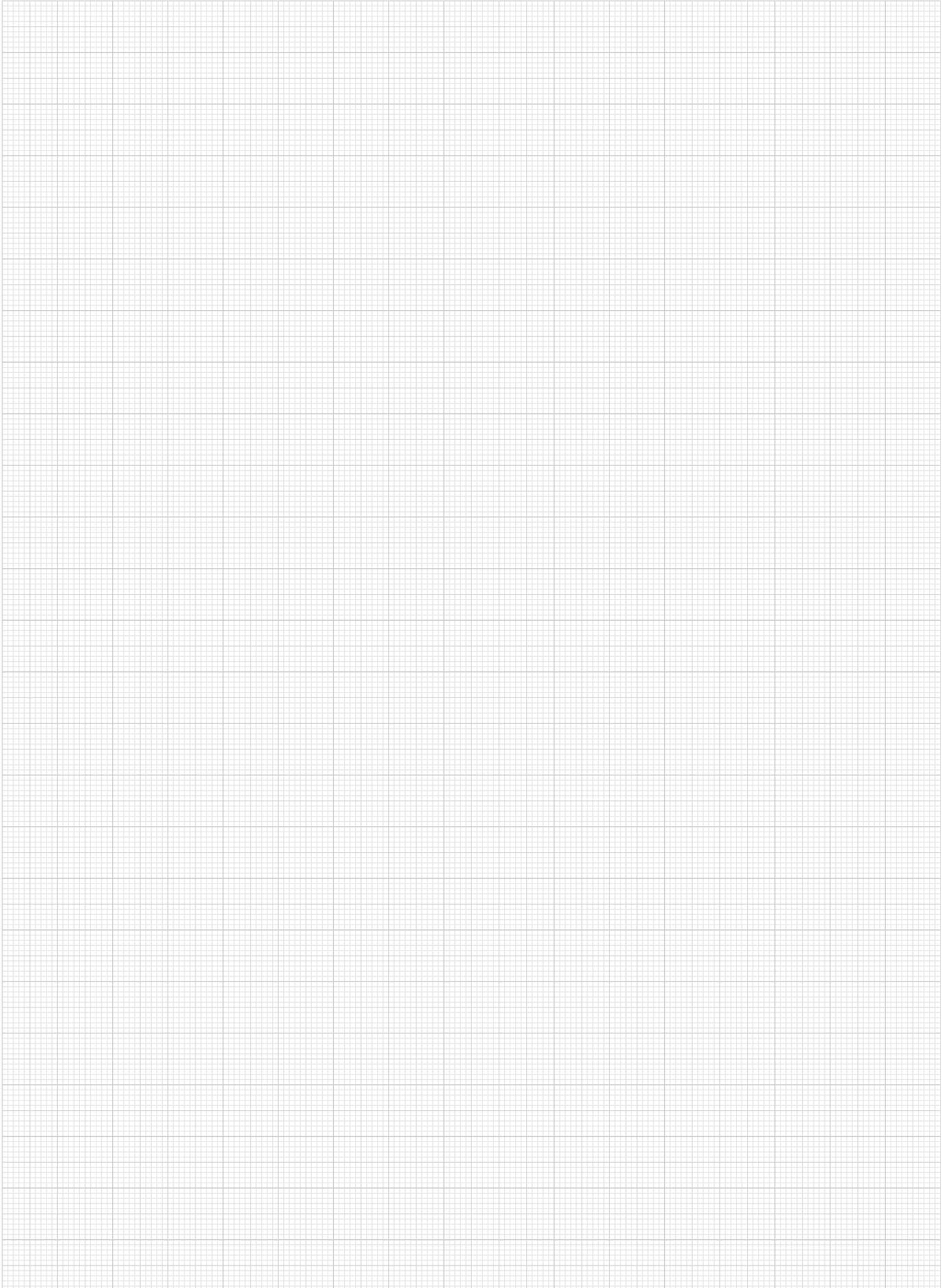
M16 = 44 mm

M20 = 47 mm

KIPP Embase avec assise élastique pour pieds réglables en acier ou en inox

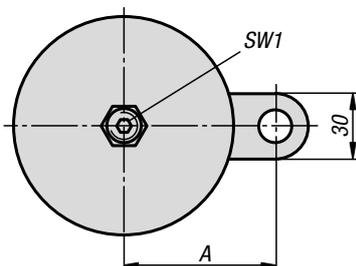
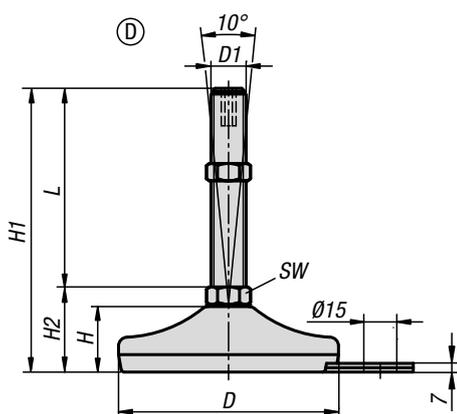
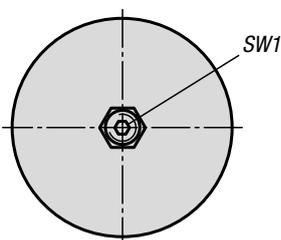
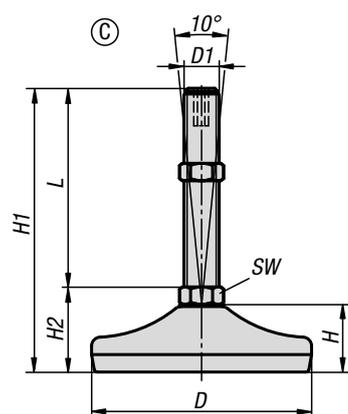
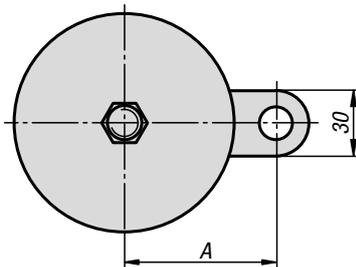
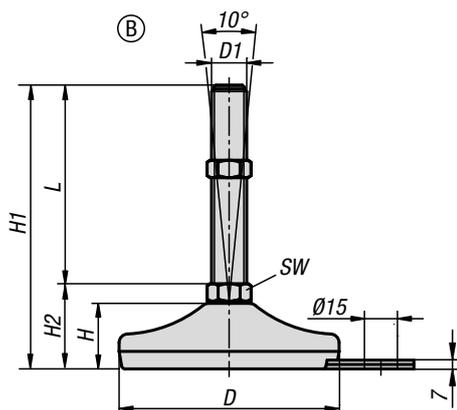
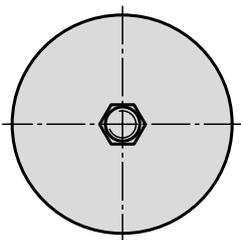
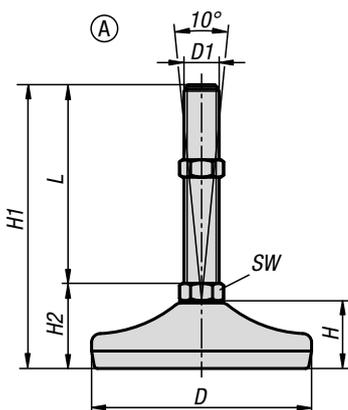
Référence acier	Référence acier inoxydable	D	H	Charge max. en kN
K0673.10801	K0673.10802	80	17	8,5
K0673.11001	K0673.11002	100	19	20

Notes :



Pieds réglables

en acier ou en inox



Matière :

Embase, broche filetée en acier ou en acier inoxydable.
Surface d'appui en caoutchouc (NBR) 80 Shore.

Finition :

Embase et broche filetée en acier, zinguées.
Embase en inox, polie.
Broche filetée en inox, polie.
Surface d'appui en caoutchouc vulcanisée, noire.

Exemple de commande :

K0739.1108010X50
(indiquer également la longueur L)

Nota :

Pieds réglables en acier ou en inox avec broche pivotante et surface d'appui en caoutchouc. La surface d'appui en caoutchouc est solidarisée à l'embase en tôle par vulcanisation. La surface d'appui en caoutchouc assure une excellente adhérence avec le sol. Elle amortit les bruits et réduit la propagation de vibrations et de coups dans le sol.

Les caractéristiques de charge indiquées dans le tableau reposent sur une série d'essais, dans lesquels une charge statique a été appliquée verticalement à l'embase au milieu de la broche. Les forces radiales, comme celles générées par les vibrations ou d'autres types d'efforts, modifient la contrainte et ne sont pas prises en compte dans les valeurs indiquées.

Pour les pieds en inox, à partir de la taille M16, l'empreinte de la clé est réalisée uniquement avec deux méplats.

Livré avec l'écrou adapté.

KIPP Forme A

Référence	Forme	Matière du corps de base	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0739.1105010X	A	acier	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1105012X	A	acier	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1106010X	A	acier	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1106012X	A	acier	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1108010X	A	acier	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	A	acier	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	A	acier	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	A	acier	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	A	acier	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.1110020X	A	acier	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.1110024X	A	acier	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1112020X	A	acier	120	M20	32	142,5	42,5	20	100/150/200	30
K0739.1112024X	A	acier	120	M24	32	142,5	42,5	24	100/150/200	30
K0739.1112030X	A	acier	120	M30	32	143,5	43,5	30	100/150/200	30
K0739.1205010X	A	acier inoxydable	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1205012X	A	acier inoxydable	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1206010X	A	acier inoxydable	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1206012X	A	acier inoxydable	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1208010X	A	acier inoxydable	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.1208012X	A	acier inoxydable	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	A	acier inoxydable	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	A	acier inoxydable	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	A	acier inoxydable	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.1210020X	A	acier inoxydable	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.1210024X	A	acier inoxydable	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15
K0739.1212020X	A	acier inoxydable	120	M20	32	143	43	17	100/150/200	30
K0739.1212024X	A	acier inoxydable	120	M24	32	144	44	20	100/150/200	30
K0739.1212030X	A	acier inoxydable	120	M30	32	147	47	26	100/150/200	30

KIPP Forme B avec patte de fixation

Référence	Forme	Matière du corps de base	A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0739.2106010X	B	acier	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2106012X	B	acier	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2108010X	B	acier	54	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.2108012X	B	acier	54	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108014X	B	acier	54	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108016X	B	acier	54	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.2108020X	B	acier	54	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.2110020X	B	acier	69	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.2110024X	B	acier	69	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.2206010X	B	acier inoxydable	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2206012X	B	acier inoxydable	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2208010X	B	acier inoxydable	54	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.2208012X	B	acier inoxydable	54	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.2208014X	B	acier inoxydable	54	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.2208016X	B	acier inoxydable	54	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.2208020X	B	acier inoxydable	54	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.2210020X	B	acier inoxydable	69	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.2210024X	B	acier inoxydable	69	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15

Pieds réglables

en acier ou en inox

KIPP Forme C avec six pans creux

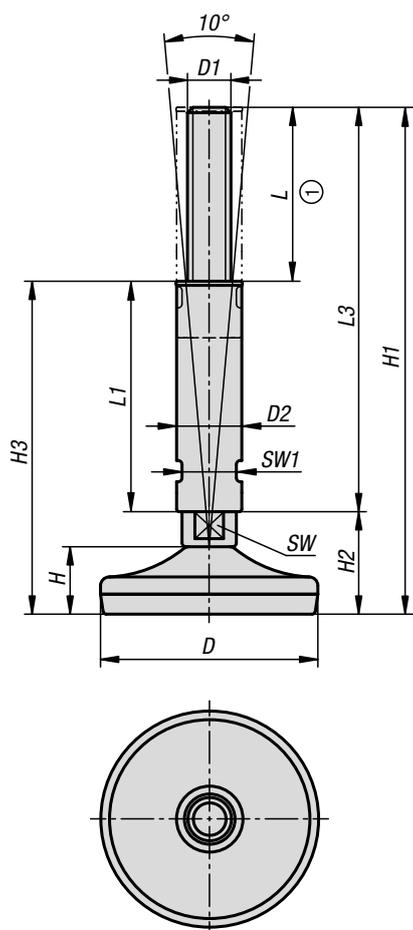
Référence	Forme	Matière du corps de base	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0739.3105010X	C	acier	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3105012X	C	acier	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3105016X	C	acier	50	M16	19	104	29	16	8	75/100/150	4
K0739.3106010X	C	acier	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3106012X	C	acier	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3106016X	C	acier	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150	7
K0739.3108016X	C	acier	80	M16	25	135	35	16	8	100/150	10
K0739.3108020X	C	acier	80	M20	25	111	36	20	10	75	10
K0739.3110020X	C	acier	100	M20	28	138,5	38,5	20	10	100/150	15
K0739.3110024X	C	acier	100	M24	28	238,5	38,5	24	10	200	15
K0739.3112020X	C	acier	120	M20	32	142,5	42,5	20	10	100/150/200	30
K0739.3112024X	C	acier	120	M24	32	142,5	42,5	24	10	100/150/200	30
K0739.3112030X	C	acier	120	M30	32	143,5	43,5	30	10	100/150/200	30
K0739.3205010X	C	acier inoxydable	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3205012X	C	acier inoxydable	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3205016X	C	acier inoxydable	50	M16	19	104	29	13	8	75/100/150/200	4
K0739.3206010X	C	acier inoxydable	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3206012X	C	acier inoxydable	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3206016X	C	acier inoxydable	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7
K0739.3208016X	C	acier inoxydable	80	M16	25	110	35	13	8	75/100/125/150/175	10
K0739.3208020X	C	acier inoxydable	80	M20	25	113	38	17	10	75/200	10
K0739.3210020X	C	acier inoxydable	100	M20	30	193	43	17	10	150	15
K0739.3212020X	C	acier inoxydable	120	M20	32	143	43	17	10	100/150/200	30
K0739.3212024X	C	acier inoxydable	120	M24	32	145	45	20	10	100/150/200	30
K0739.3212030X	C	acier inoxydable	120	M30	32	147	47	26	10	100/150/200	30

KIPP Forme D avec six pans creux et patte de fixation

Référence	Forme	Matière du corps de base	A	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0739.4106010X	D	acier	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4106012X	D	acier	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4106016X	D	acier	45	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150/200	7
K0739.4206010X	D	acier inoxydable	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4206012X	D	acier inoxydable	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4206016X	D	acier inoxydable	45	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7

Pieds réglables

en inox pour locaux sanitaires



Matière :

Embase en acier inoxydable 1.4301.
Broche filetée en acier inoxydable 1.4301.
Surface d'appui et joint en caoutchouc (EPDM).

Finition :

Embase polie.
Broche filetée naturelle.
Surface d'appui caoutchouc noir.
Joint caoutchouc noir.

Exemple de commande :

K0741.08016X143

Nota :

Le pied réglable dispose d'une gaine ajustable, qui recouvre la partie filetée de la pièce. Un joint torique est intégré à l'intérieur de cette gaine. Le joint torique empêche la pénétration de saletés.

L'EPDM répond aux normes de l'USDA (département de l'agriculture des États-Unis) pour les produits en caoutchouc.

Les pieds réglables en inox pour industrie alimentaire ont reçu la certification „Equipment Acceptance Certificate“ de l'USDA.

Les caractéristiques de charge indiquées dans le tableau reposent sur une série d'essais, dans lesquels une charge statique a été appliquée verticalement à l'embase au milieu de la broche. Les forces radiales, comme celles générées par les vibrations ou d'autres types d'efforts, modifient la contrainte et ne sont pas prises en compte dans les valeurs indiquées.

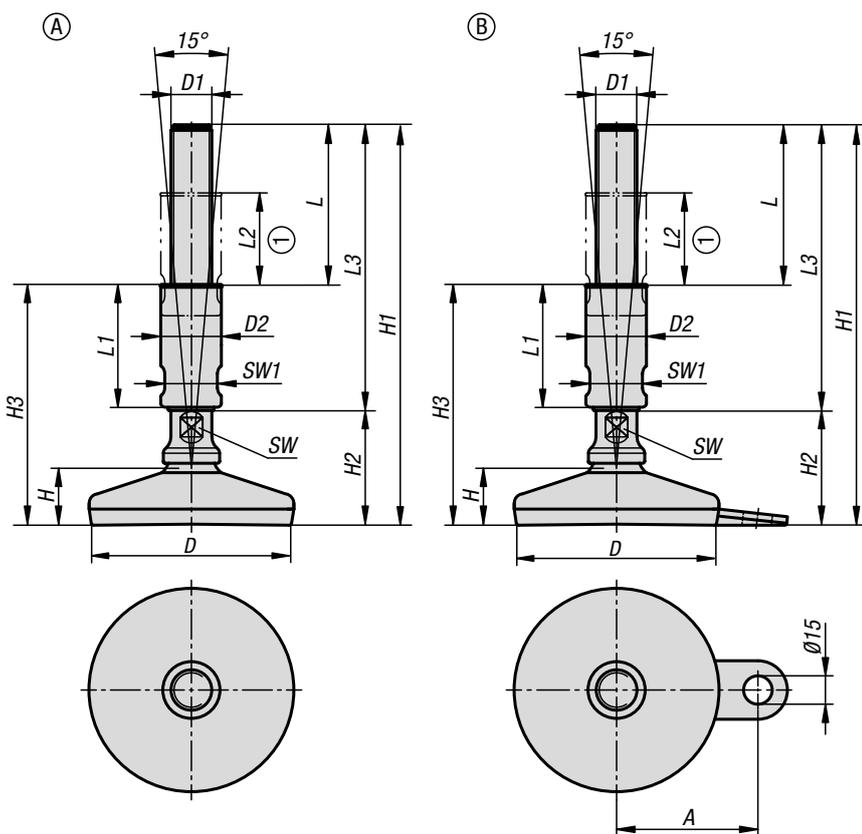
Indication de dessin :

1) Plage de réglage

KIPP Pieds réglables en inox pour industrie alimentaire

Référence	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L3	SW	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0741.08016X143	80	M16	24	25	188	38	123	65	85	150	17	20	10
K0741.08020X143	80	M20	30	25	188	38	123	65	85	150	17	26	10
K0741.10016X144	100	M16	24	30	193	43	128	65	85	150	17	20	15
K0741.10020X144	100	M20	30	30	193	43	128	65	85	150	17	26	15
K0741.10024X144	100	M24	35	30	194	44	129	65	85	150	20	30	15
K0741.12016X144	120	M16	24	32	195	45	130	65	85	150	17	20	30
K0741.12020X144	120	M20	30	32	195	45	130	65	85	150	17	26	30
K0741.12024X144	120	M24	35	32	196	46	131	65	85	150	20	30	30
K0741.15016X150	150	M16	24	35	198	48	133	65	85	150	17	20	30
K0741.15020X150	150	M20	30	35	198	48	133	65	85	150	17	26	30
K0741.15024X150	150	M24	35	35	199	49	134	65	85	150	20	30	40

Pieds réglables Hygienic DESIGN



Matière :

Embase et broche fileté en Inox 1.4301.
Surface d'appui (NBR) 85 Shore +/-5, conforme FDA.
Joint en caoutchouc silicone, conforme FDA.

Finition :

Embase polie, finition miroir.
Broche fileté naturelle.
Appui en caoutchouc noir.
Joint en caoutchouc bleu.

Exemple de commande :

K1303.108016X140
(indiquer la longueur L3)

Nota :

Certification 3-A Sanitary Standard.

La haute qualité de la surface et la double étanchéité du filetage, ainsi que le joint spécial sur l'articulation de la broche du pied réglable de la machine, empêchent la saleté d'adhérer et réduisent le temps de nettoyage au minimum.

Le pied de machine est livré avec le logo 3-A.

Utilisation :

Le pied de machine convient spécialement pour les machines, installations et appareils dans l'industrie agroalimentaire, les brasseries, les laiteries, l'industrie des boissons ou encore l'industrie pharmaceutique.

Accessoires :

Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491.
Écrou borgne hexagonal avec embase K1493.
Cache-filet K1821.

Indication de dessin :

1) Plage de réglage



KIPP Forme A

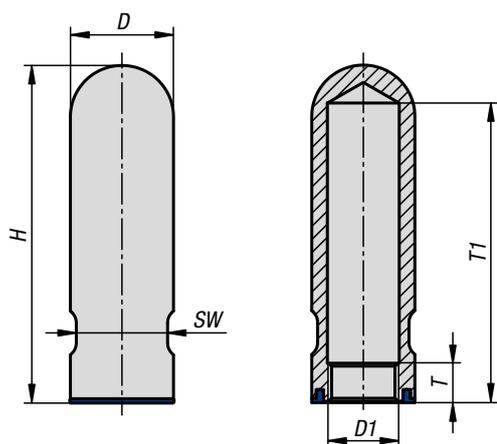
Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K1303.106012X	A	60	M12	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.106016X	A	60	M16	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.108016X	A	80	M16	24	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	20
K1303.108020X	A	80	M20	30	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	20
K1303.108024X	A	80	M24	35	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	20
K1303.110016X	A	100	M16	24	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	25
K1303.110020X	A	100	M20	30	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	25
K1303.110024X	A	100	M24	35	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	25
K1303.112016X	A	120	M16	24	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	30
K1303.112020X	A	120	M20	30	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	30
K1303.112024X	A	120	M24	35	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	30

KIPP Forme B avec patte de fixation

Référence	Forme	A	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K1303.206012X	B	45	60	M12	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.206016X	B	45	60	M16	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.208016X	B	54	80	M16	24	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	20
K1303.208020X	B	54	80	M20	30	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	20
K1303.208024X	B	54	80	M24	35	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	20
K1303.210016X	B	69	100	M16	24	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	25
K1303.210020X	B	69	100	M20	30	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	25
K1303.210024X	B	69	100	M24	35	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	25

Cache-filets en inox

Hygienic DESIGN



Matière :

Douille en inox 1.4301.
Joint en caoutchouc silicone, conforme FDA.

Finition :

Douille polie haute brillance.
Joint en caoutchouc bleu.

Exemple de commande :

K1821.1116112

Nota :

Certification 3-A Sanitary Standard.
Le cache-filet recouvre le filetage en saillie, le protégeant ainsi de la saleté.
La haute qualité de la surface, la double étanchéité du filetage ainsi que le joint spécial, empêchent la saleté d'adhérer réduisant ainsi le temps de nettoyage au minimum.

Utilisation :

Le cache-filet convient spécialement pour les machines, installations et appareils dans l'industrie agroalimentaire, les brasseries, les laiteries, l'industrie des boissons ou encore l'industrie pharmaceutique.

Accessoires :

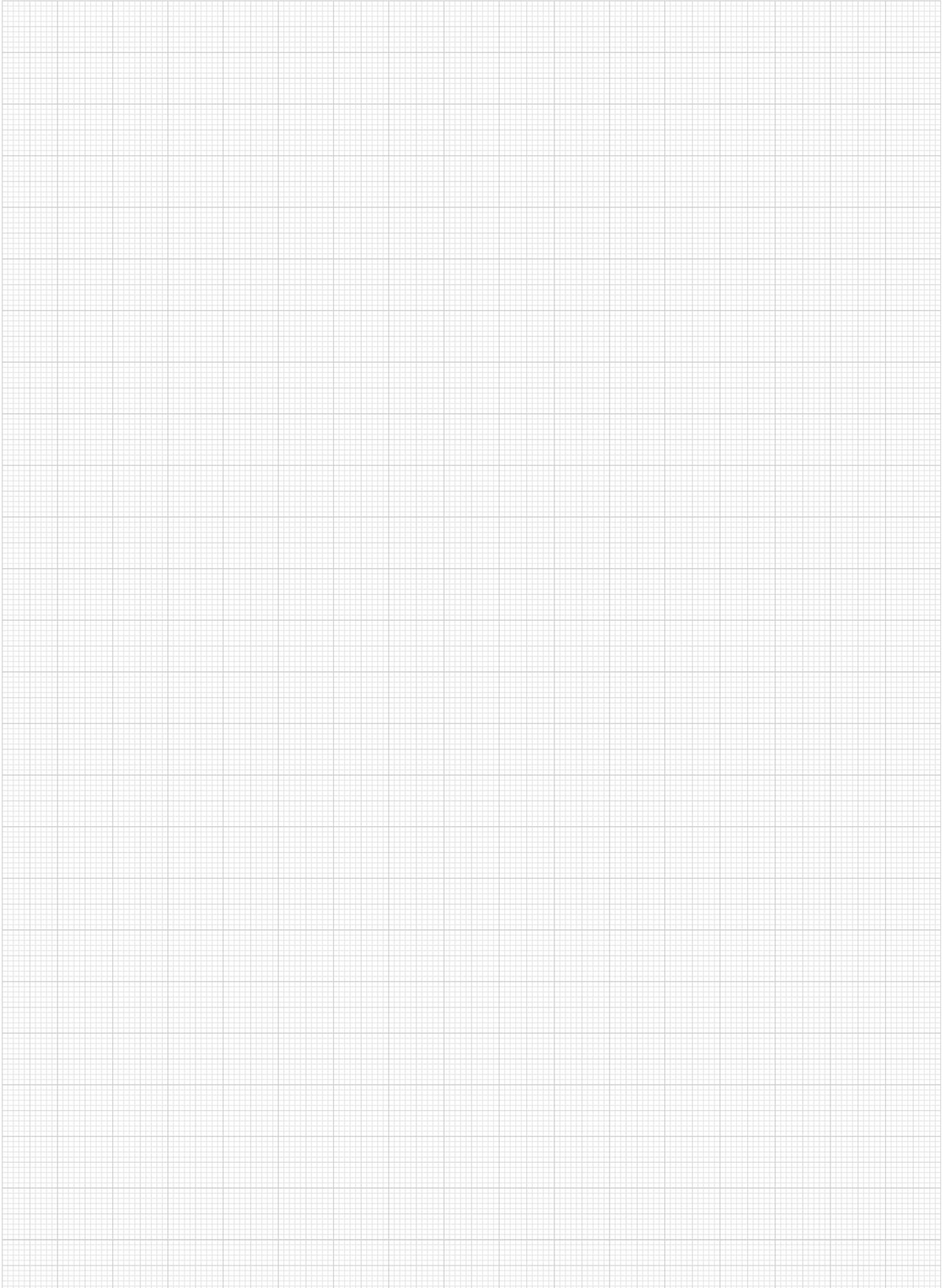
Pieds réglables K1303.



KIPP Cache-filets en inox Hygienic DESIGN

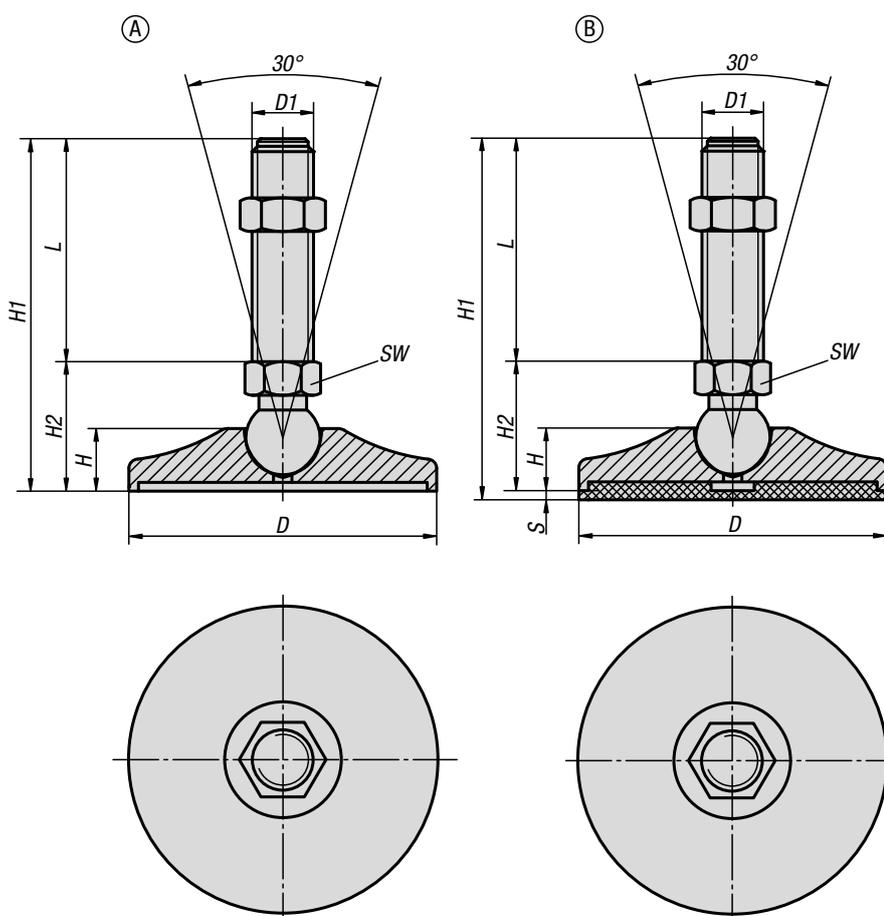
Référence	D	D1	H	T	T1	SW
K1821.1112112	24	M12	112	12	102	20
K1821.1116112	24	M16	112	12	102	20
K1821.1120115	30	M20	115	12	102	26
K1821.1124115	35	M24	115	12	102	30

Notes :



Pieds articulés

en acier

**Matière :**

Embase, broche filetée en acier.
Plaque antidérapante (NBR) 70 Shore.

Finition :

Embase laquée jaune. Broche filetée zinguée.
Plaque antidérapante noire.

Exemple de commande :

K0742.005010X25
(indiquer également la longueur L)

Nota :

Pieds articulés en acier pour fortes charges avec embase laquée jaune, plaque antidérapante en option. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et empêche un glissement du pied articulé.

Les caractéristiques de charge indiquées dans le tableau reposent sur une série d'essais, dans lesquels une charge statique a été appliquée verticalement à l'embase au milieu de la broche. Les forces radiales, comme celles générées par les vibrations ou d'autres types d'efforts, modifient la contrainte et ne sont pas prises en compte dans les valeurs indiquées.

Livré avec l'écrou adapté.

Indication de dessin :

Forme A sans plaque antidérapante
Forme B avec plaque antidérapante

Pieds articulés

en acier

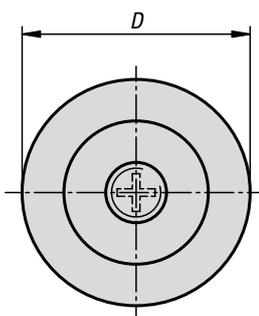
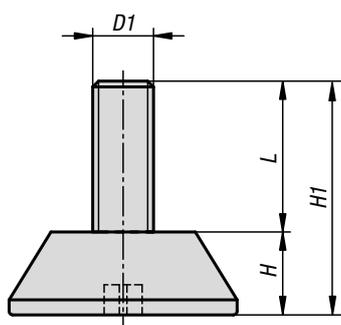


KIPP Pieds articulés en acier

Référence Forme A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0742.005010X	50	M10	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005012X	50	M12	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005014X	50	M14	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.006514X	65	M14	17	80/105/130/155/180	30	14	50/75/100/125/150	20
K0742.006516X	65	M16	17	80/105/130/155/180/205	30	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.008016X	80	M16	19,5	83/108/133/158/183/208/233	33	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.008020X	80	M20	19,5	111/136/161/186/211/236	36	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.010016X	100	M16	20	93/118/143/168/193/218/243	43	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.010020X	100	M20	20	118/143/168/193/218/243	43	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.010024X	100	M24	20	119/144/169/194/219/244	44	20	75/100/125/150/175/200	55

Référence Forme B	D	D1	H	H1	H2	S	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0742.105010X	50	M10	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.105012X	50	M12	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.105014X	50	M14	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.106514X	65	M14	17	83/108/133/158/183	30	3	14	50/75/100/125/150	20
K0742.106516X	65	M16	17	83/108/133/158/183/208	30	3	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.108016X	80	M16	19,5	86/111/136/161/186/211/236	33	3	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.108020X	80	M20	19,5	114/139/164/189/214/239	36	3	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.110016X	100	M16	20	96/121/146/171/196/221/246	43	3	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.110020X	100	M20	20	121/146/171/196/221/246	43	3	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.110024X	100	M24	20	122/147/172/197/222/247	44	3	20	75/100/125/150/175/200	55

Pied réglable rond



Matière :
Polyamide.
Vis en acier.

Finition :
Noir.
Vis zinguée.

Exemple de commande :
K0674.3006X020
(indiquer la longueur L)

Nota :
Pied réglable avec empreinte cruciforme dans l'embase pour aider au montage.
Version rigide.

KIPP Pieds réglables ronds

Référence	D	D1	H	H1	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0674.3006X	30	M6	11	31/41	20/30	3
K0674.3008X	30	M8	11	27/31/36/41/51	16/20/25/30/40	3
K0674.3010X	30	M10	11	36/41/46	25/30/35	3
K0674.4708X	47	M8	11	27/31/41/51	16/20/30/40	4
K0674.4710X	47	M10	11	31/41/66	20/30/55	4

Pieds réglables ronds

avec empreinte hexagonale

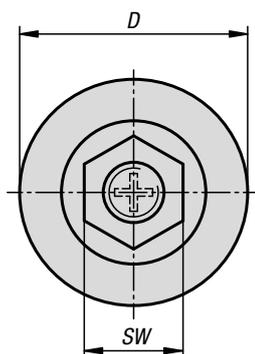
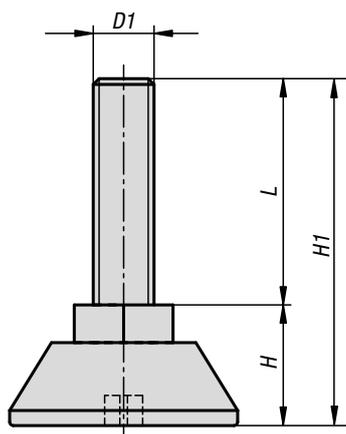


Matière :
Polyamide.
Vis en acier.

Finition :
Noir.
Vis zinguée.

Exemple de commande :
K0675.3006X020
(indiquer la longueur L)

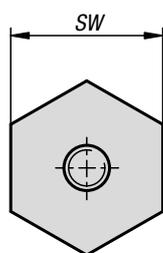
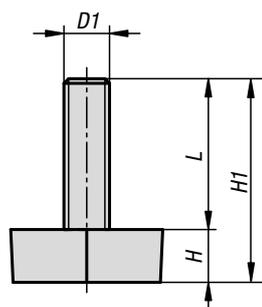
Nota :
Pied réglable avec empreintes hexagonale et
cruciforme sur l'embase pour aider au montage.
Version rigide.



KIPP Pieds réglables ronds avec empreinte hexagonale

Référence	D	D1	H	H1	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0675.3006X	30	M6	16	36/46	13	20/30	3
K0675.3008X	30	M8	16	31/36/41/46/56	13	15/20/25/30/40	3
K0675.4708X	47	M8	16	31/36/46/56	13	15/20/30/40	4
K0675.4710X	47	M10	16	36/46	17	20/30	4

Pieds réglables de forme hexagonale



Matière :
Polyéthylène.
Vis en acier.

Finition :
Noir.
Vis zinguée.

Exemple de commande :
K0676.2006X020
(indiquer la longueur L)

Nota :
Pied réglable avec embase de forme hexagonale
Version rigide.

KIPP Pieds réglables de forme hexagonale

Référence	D1	H	H1	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0676.2006X	M6	7	27/37/47/57	20	20/30/40/50	1,5
K0676.2008X	M8	7	27/37/47/57	20	20/30/40/50	3
K0676.2506X	M6	7,5	27,5/37,5/47,5/57,5	25	20/30/40/50	1,5
K0676.2508X	M8	7,5	27,5/37,5/47,5/57,5	25	20/30/40/50	3
K0676.2510X	M10	7,5	27,5/37,5	25	20/30	4
K0676.3008X	M8	8	28/38/48/58	30	20/30/40/50	3
K0676.3010X	M10	8	28/38	30	20/30	3

Pieds réglables avec embase moletée

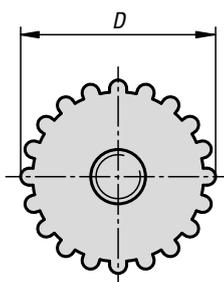
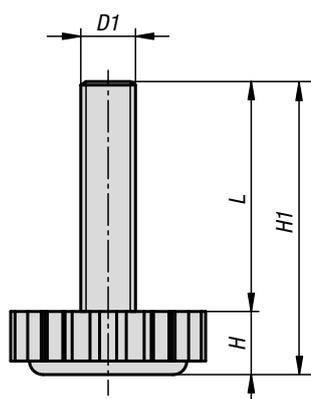


Matière :
Polyamide.
Vis en acier.

Finition :
Noir.
Vis zinguée.

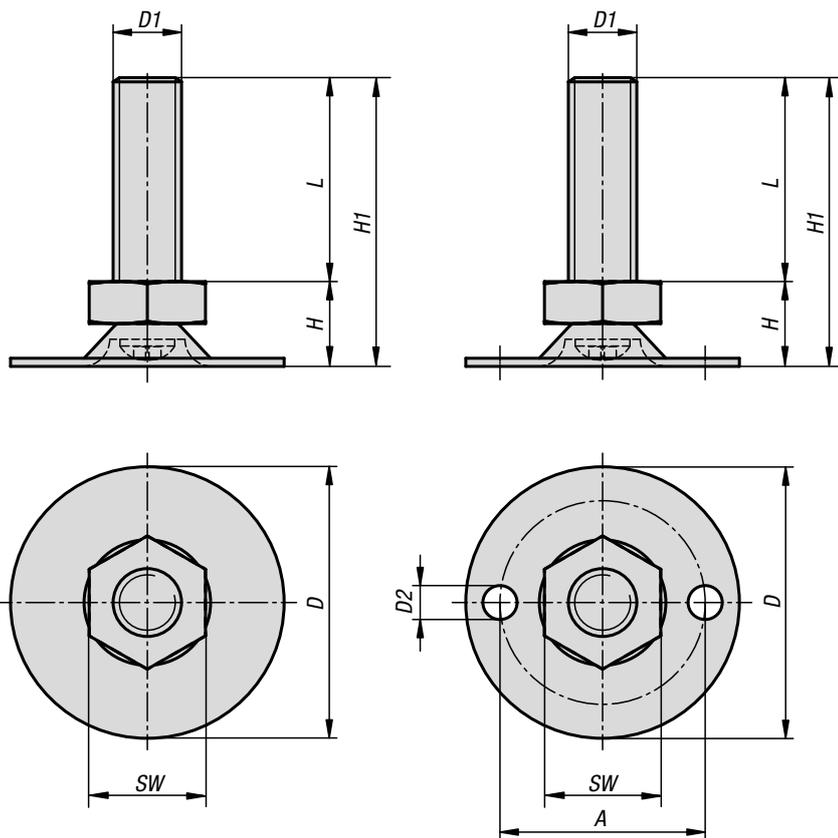
Exemple de commande :
K0677.2805X016
(indiquer la longueur L)

Nota :
Pied réglable avec embase moletée. Version rigide.



KIPP Pieds réglables avec embase moletée

Référence	D	D1	H	H1	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0677.2805X	28,5	M5	9,3	25,3/29,3/34,3/49,3	16/20/25/40	2
K0677.2806X	28,5	M6	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3	16/20/30/40/50	3,5
K0677.2808X	28,5	M8	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3/69,3/89,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5



Matière :
Embase et broche filetée en acier.

Finition :
Embase et broche filetée zinguées.

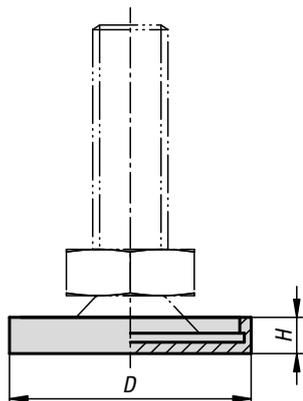
Exemple de commande :
K0678.03008X016
(indiquer la longueur L)

Nota :
La broche filetée est pivotante par rapport à l'embase après assemblage

KIPP Pieds réglables

Référence sans trou	Référence avec perçage	A	D	D1	D2	H	H1	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0678.03008X	K0678.13008X	-/24,3	30	M8	-/4	11	27/31/41/51/61	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.03010X	K0678.13010X	-/24,3	30	M10	-/4	12,5	28,5/32,5/42,5/52,5/62,5/72,5	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.04008X	K0678.14008X	-/30	40	M8	-/5	11	27/31/41/51/61	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.04010X	K0678.14010X	-/30	40	M10	-/5	11	27/31/41/51/61/71	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.05008X	K0678.15008X	-/35	50	M8	-/5,5	12,5	28,5/32,5/42,5/52,5/62,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.05010X	K0678.15010X	-/35	50	M10	-/5,5	14	30/34/44/54/64/74	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.06008X	K0678.16008X	-/46	60	M8	-/5,5	13,5	29,5/33,5/43,5/53,5/63,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.06010X	K0678.16010X	-/46	60	M10	-/5,5	15	31/35/45/55/65/75	17	16/20/30/40/50/60	3,5

Protections pour pieds réglables



Matière :
Polyéthylène.

Finition :
Noir.

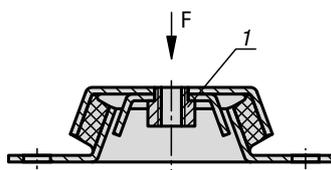
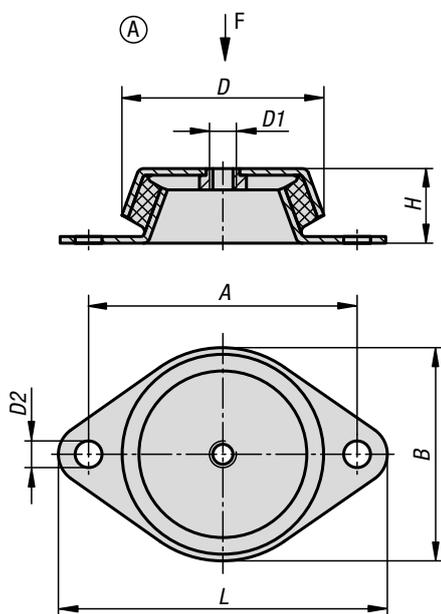
Exemple de commande :
K0679.1030

Nota :
Les protections évitent les rayures sur les surfaces d'appui.



KIPP Protections pour pieds réglables

Référence	pour embase de Ø	D	H
K0679.1030	30	31,8	4,8
K0679.1060	60	62	6,8



Matière :

Pièces métalliques en acier, résistance 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 60° Shore

Finition :

Acier zingué.

Exemple de commande :

K0687.062060

Nota :

Les pieds de machine sont des éléments éprouvés à usage universel pour l'amortissement de tout type de machine. Ils sont fréquemment utilisés dans les applications visant à éviter de grands déplacements horizontaux. Leur rigidité horizontale est supérieure à leur rigidité verticale dans toutes les directions. Utilisés correctement, ils empêchent parfaitement la transmission des secousses et des bruits.

Les pieds de machine avec sécurité contre l'arrachement sont spécialement conçus pour les applications impliquant des forces de traction (par ex. dans la construction navale).

Les charges indiquées sont des valeurs de référence pour une charge statique avec un caoutchouc d'une dureté de 60° Shore A.

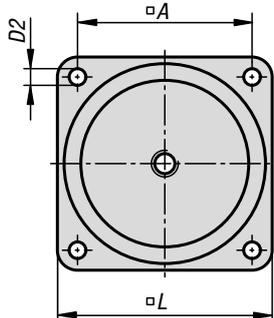
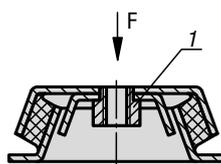
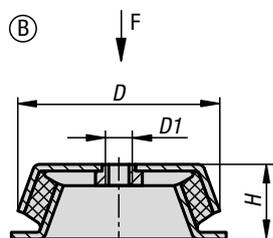
Les perçages D2 peuvent également être des trous oblongs (ovales), contrairement au schéma.

Sur demande :

Pieds de machine en caoutchouc d'une dureté de 40° et 70° Shore A.

Indication de dessin :

1) avec sécurité contre l'arrachement

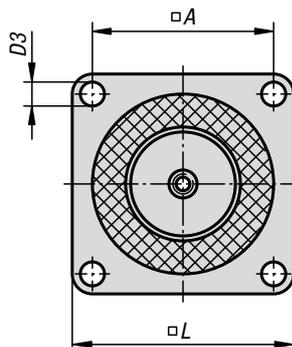
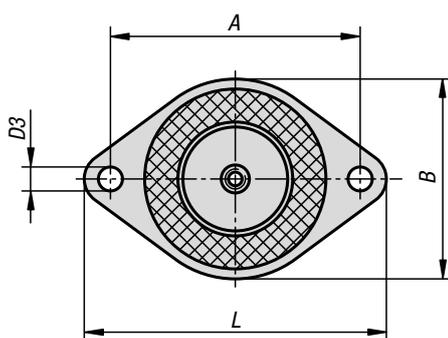
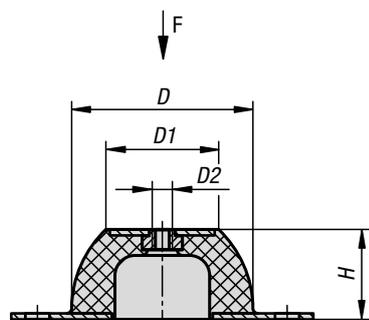


KIPP Pied de machine

Référence sans sécurité contre l'arrachement	Référence avec sécurité contre l'arrachement	Forme	A	B	D	D1	D2	H	L	Charge max. en kN
K0687.062060	K0687.062160	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1,5
K0687.078060	K0687.078160	A	110	78	78	M10	9	30	128	1,8
K0687.092060	K0687.092160	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3
K0687.106060	K0687.106160	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3,6
K0687.150060	K0687.150160	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8

Tampon chapeau

Type H2



K0686.13006360
K0686.18008560

Matière :

Pièces métalliques en acier, résistance 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté 40° ou 60° Shore A.

Finition :

Acier zingué.

Exemple de commande :

K0686.03502040

Nota :

Les tampons chapeau amortissants possèdent une grande élasticité radiale et axiale et offrent une excellente absorption des chocs. La forme particulière des ces tampons limite les bruits et absorbe les petites vibrations des machines et modules. Ils conviennent spécialement pour le montage d'instruments fragiles et de petits appareillages.

Les pièces ne doivent subir aucune contrainte en traction.

Plage de température :

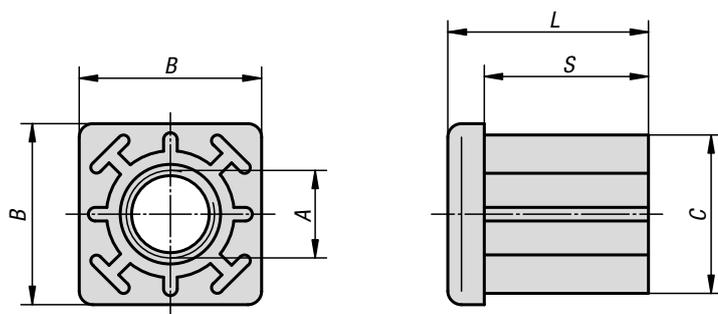
-30 °C jusqu'à +80 °C

KIPP Tampon Chapeau Type H2

Référence	Finition	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	Charge max. en kN
K0686.03502040	Dureté 40° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,034
K0686.05002540	Dureté 40° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,2
K0686.07003540	Dureté 40° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,39
K0686.08504040	Dureté 40° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	0,68
K0686.09004540	Dureté 40° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1,28
K0686.13006340	Dureté 40° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2,7
K0686.18008540	Dureté 40° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3,7
K0686.03502060	Dureté 60° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,09
K0686.05002560	Dureté 60° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,49
K0686.07003560	Dureté 60° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,78
K0686.08504060	Dureté 60° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1,45
K0686.09004560	Dureté 60° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2,15
K0686.13006360	Dureté 60° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4,9
K0686.18008560	Dureté 60° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7,35

Bouchon à insert taraudé

pour tube carré



Matière :

Bouchon : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Insert taraudé : laiton.

Finition :

Plastique : noir.
Laiton : nickelé.

Exemple de commande :

K0430.103015

Nota :

Les bouchons sont utilisés pour la fixation de pieds réglables et de pieds articulés sur des tubes carrés.

KIPP Bouchon à insert taraudé pour tube carré

Référence	A	B	C	L	S	Assorti au carré	Charge max. en kN
K0430.103015	M10	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.123015	M12	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.143015	M14	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.163015	M16	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.103020	M10	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.123020	M12	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.143020	M14	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.163020	M16	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.104015	M10	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.124015	M12	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.144015	M14	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.164015	M16	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.204015	M20	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.104020	M10	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.124020	M12	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.144020	M14	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.164020	M16	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.204020	M20	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.104025	M10	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.124025	M12	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.144025	M14	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.164025	M16	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.204025	M20	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.104030	M10	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.124030	M12	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.144030	M14	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.164030	M16	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.204030	M20	40	34,5	43	35	40 x 3	10

Bouchon à insert taraudé

pour tube carré

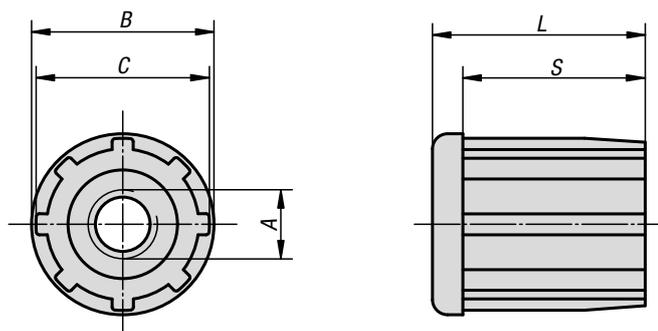


KIPP Bouchon à insert taraudé pour tube carré

Référence	A	B	C	L	S	Assorti au carré	Charge max. en kN
K0430.104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.145015	M14	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.165015	M16	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.205015	M20	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.125020	M12	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.145020	M14	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.165020	M16	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.205020	M20	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.125025	M12	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.145025	M14	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.165025	M16	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.205025	M20	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.125030	M12	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.145030	M14	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.165030	M16	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.205030	M20	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.125040	M12	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.145040	M14	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.165040	M16	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.205040	M20	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.146020	M14	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.166020	M16	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.206020	M20	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.146030	M14	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.166030	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.206030	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.146040	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12
K0430.166040	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12
K0430.206040	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12

Bouchon à insert taraudé

pour tube cylindrique



Matière :

Bouchon : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Insert taraudé : laiton.

Finition :

Plastique : noir.
Laiton : nickelé.

Exemple de commande :

K0431.103010

Nota :

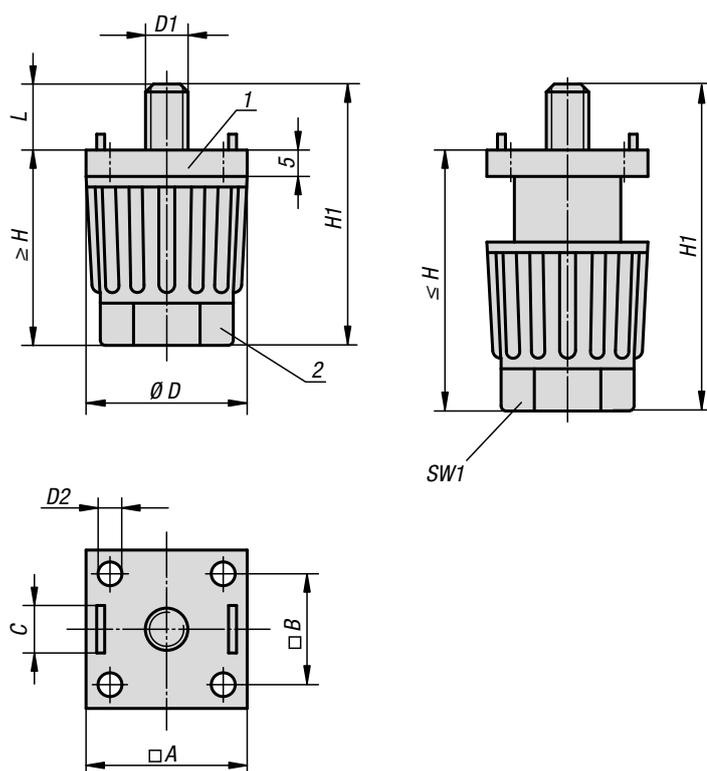
Les bouchons à insert taraudé servent à fixer des pieds réglables ou des pieds articulés sur des tubes cylindriques.

KIPP Bouchon à insert taraudé pour tube cylindrique

Référence	A	B	C	L	S	Assorti aux tubes	Charge max. en kN
K0431.103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

Pied de montage réglable

pour profil aluminium



Matière :

Corps en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Broche et rondelle en acier.

Finition :

Corps noir.
Broche et rondelle zinguées.

Exemple de commande :

K0432.300806

Nota :

Les pieds de montage conviennent tout particulièrement pour l'équipement de tables et de dispositifs légers. La hauteur du pied de montage est réglable sans palier, manuellement ou à l'aide d'un outil, en tournant l'écrou de réglage. Les broches-guides prévues sur le bord supérieur du corps du pied centrent le pied et évitent la rotation. Les pieds de montage se fixent aisément sur tous types de profils d'aluminium, par exemple à l'aide des broches-guides, sans nécessiter de fastidieuses opérations de perçage.

Indication de dessin :

- 1) Pièce d'extrémité
- 2) Ecrou

Montage latéral dans la rainure du profil.

Montage frontal

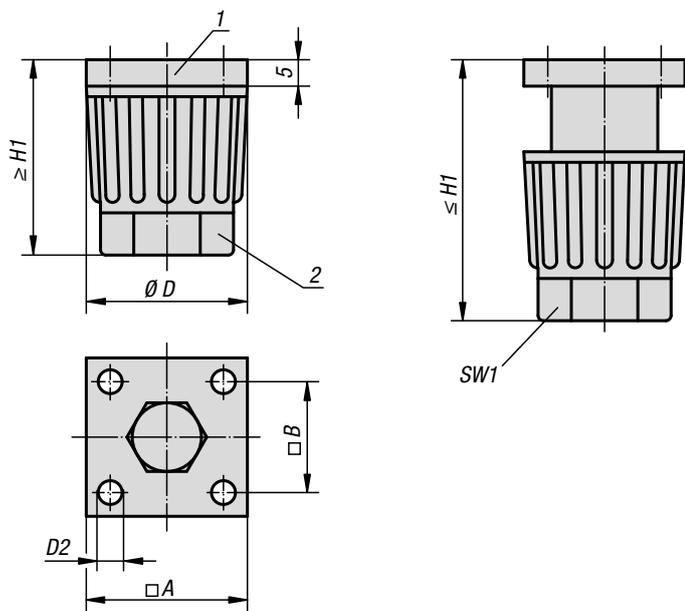
L'utilisation des broches-guides permet de faire l'économie d'opérations de perçage fastidieuses.



KIPP Pied de montage réglable pour profil aluminium

Référence	A pour profils d'aluminium	B	C pour rainure	D	D1	D2 pour vis à tête fraisée	H	H1	L	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0432.300806	30	20,5	8	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.300808	30	20,5	8	30	M8	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.301006	30	20,5	10	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.400808	40	28	8	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
K0432.401006	40	28	10	40	M6	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
K0432.401008	40	28	10	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5

Pied de montage réglable



Matière :
Corps en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Vis H en acier.

Finition :
Corps noir.
Vis H zinguée.

Exemple de commande :
K0433.3004

Nota :
Grâce au bord supérieur plat et au boulon hexagonal noyé, ce type de pieds de montage convient tout particulièrement pour l'équipement de surfaces planes. La hauteur du pied de montage est réglable sans palier, manuellement ou à l'aide d'un outil, en tournant l'écrou de réglage.

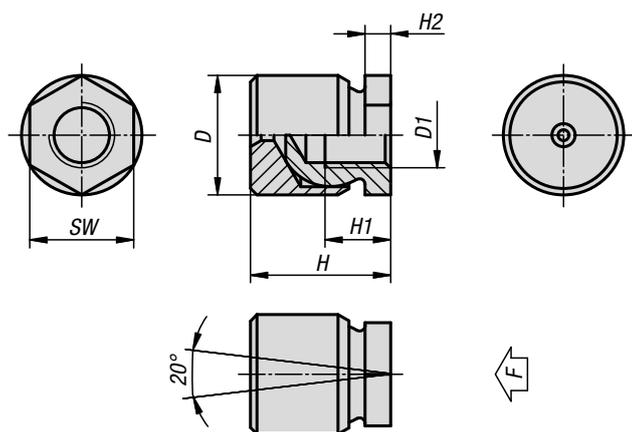
Indication de dessin :
1) Pièce d'extrémité
2) Ecrou

KIPP Pied de montage réglable

Référence	A	B	D	D2 pour vis à tête fraisée	H1	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

K0304

Pied à rotule



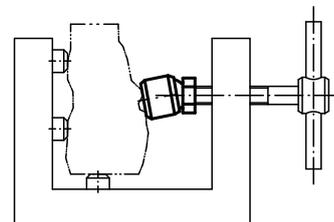
Matière :
Rotule: acier de décolletage, cémenté.
Embase: Acier de décolletage.
ETG 100.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0304.10

KIPP Pied à rotule

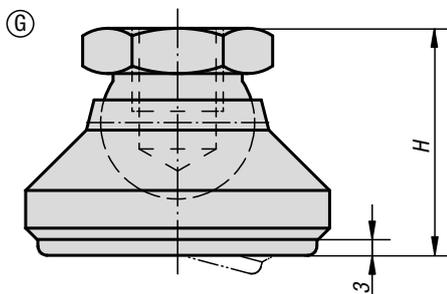
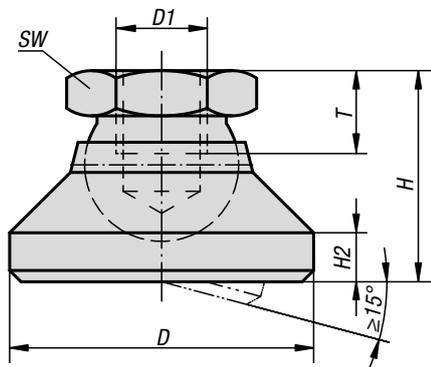
Référence	D	D1	H	H1	H2	SW	Charge max. en kN
K0304.05	13	M5	16,5	6,5	4	10	1,62
K0304.06	13	M6	16,5	8,5	4	10	2,33
K0304.08	16	M8	21	9	4	13	4,15
K0304.10	19	M10	23	10	4	17	6,48
K0304.12	22	M12	25,5	12	4,7	19	8,32
K0304.16	25	M16	29,5	14	5	24	13,94
K0304.20	32	M20	36	18	8,5	30	21



Pied large à rotule



(A) (B) (C) (D)



Matière :

Forme A, G : Patin en acier, bruni, rotule en acier de décolletage.

Forme B : Inox.

Forme C : Patin en POM, rotule en acier de décolletage.

Forme D : Patin en POM, rotule en Inox.

Plaque antidérapante : élastomère thermoplastique.

Finition :

Forme A : Rotule cémentée et brunie.

Forme G : Rotule cémentée et brunie, avec plaque anti-dérapante.

Forme B : Rotule naturelle.

Forme C : Rotule cémentée et brunie.

Forme D : Rotule naturelle.

Exemple de commande :

K0395.112

Nota :

La semelle absorbe les vibrations et empêche le patin de glisser.

Les contraintes indiquées dans le tableau sont des recommandations relatives aux charges statiques permanentes en présence desquelles le pied large à rotule peut être mis en œuvre.

KIPP Pied large à rotule

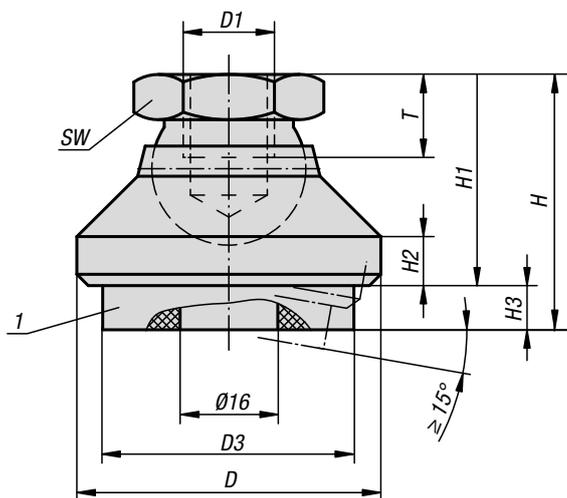
Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	H	H2	T	SW	Charge max. en kN
K0395.106	K0395.306	20	M6	15	2,5	8,5	10	10
K0395.108	K0395.308	25	M8	18	4	9	13	18
K0395.110	K0395.310	32	M10	22	5	10	17	20
K0395.112	K0395.312	40	M12	26	6	12	19	35
K0395.116	K0395.316	50	M16	32	7	14	24	45
K0395.120	K0395.320	60	M20	42	8	18	30	55

Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	H	H2	T	SW	Charge max. en kN
K0395.506	K0395.206	20	M6	15	2,5	8,5	10	4
K0395.508	K0395.208	25	M8	18	4	9	13	7
K0395.510	K0395.210	32	M10	22	5	10	17	10
K0395.512	K0395.212	40	M12	26	6	12	19	18
K0395.516	K0395.216	50	M16	32	7	14	24	20
K0395.520	K0395.220	60	M20	42	8	18	30	22

Référence Forme G	D	D1	H	H2	T	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K0395.410	32	M10	25	5	10	17	12
K0395.412	40	M12	29	6	12	19	17
K0395.416	50	M16	35	7	14	24	20
K0395.420	60	M20	45	8	18	30	24

Pied large à rotule

avec amortisseur de vibrations



Matière :

Finition acier :
Patin en acier, Rotule en acier de décolletage.
Finition Inox :
Patin et rotule en Inox.

Amortisseur : élastomère (Sylomer V12).

Finition :

Finition acier :
rotule trempée et brunie, patin bruni.
Finition Inox :
poli.

Amortisseur : gris, collé et anti-dérapant.
Résiste à des températures de -30 °C à +70 °C.

Exemple de commande :

K0420.110

Nota :

Les valeurs de charge admissible indiquées au tableau constituent une recommandation de charge statique permanente jusqu'à laquelle l'élément d'amortissement peut être utilisé sans problème. Cette charge statique correspond à une charge surfacique de 0,4 N/mm², à laquelle le matériau atteint sa performance optimale en terme d'amortissement. Dans ce calcul, il a été tenu compte du fait que les charges dynamiques l'exposent à des pressions pouvant aller jusqu'à 0,6 N/mm². La plaque antidérapante (amortisseur) absorbe les vibrations et empêche ainsi efficacement le déplacement de l'embase de pied articulé.

Pied large à rotule (sans amortisseur de vibrations) : voir K0395.

Indication de dessin :

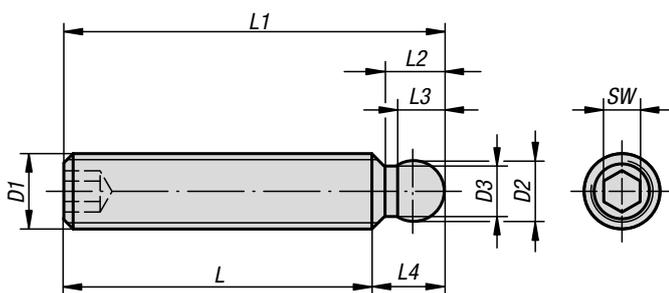
1) Amortisseur

KIPP Pied large à rotule avec amortisseur de vibrations

Référence	Matière du corps de base	D	D1	D3	H	H1	H2	H3 (pour une pression de 0 / 0,4 / 0,6 N/mm ²)	T	SW	Charge max. en kN
K0420.110	acier	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.112	acier	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.116	acier	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.120	acier	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705
K0420.310	acier inoxydable	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.312	acier inoxydable	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.316	acier inoxydable	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.320	acier inoxydable	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705

Vis sans tête

à bout sphérique



Matière :

Acier classe de résistance : 5.8.

Finition :

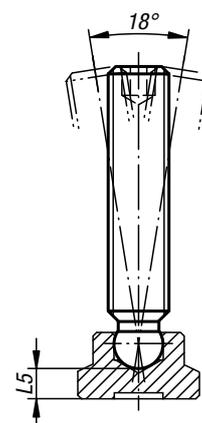
Bruni.

Exemple de commande :

K0391.06X50 (Indiquer la longueur «L1»)

Nota :

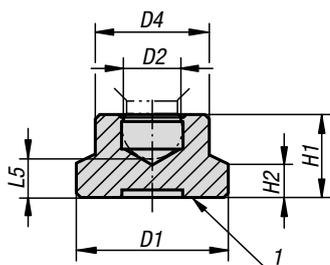
Les vis sans tête s'utilisent simultanément avec un patin K0393 pour serrer.



KIPP Vis sans tête à bout sphérique

Référence	D1	L1	D2	D3	L	L2	L3	L4	L5	SW
K0391.06X	M6	30/35/40/50	4,5	3,5	24,5	4,3	3,7	5,5	3,8	3
K0391.08X	M8	35/40/45/50/60	6	4,8	27,6	5,8	4,8	7,4	4,4	4
K0391.10X	M10	50/55/60/65/80	8	6,5	41	7,2	6,3	9	5	5
K0391.12X	M12	60/65/70/80	8	6,5	50,2	7,2	6,3	9,8	6,9	6

Patin



Matière :

Acier.
Plastique PA 6.

Finition :

Bruni.
Plastique noir.

Exemple de commande :

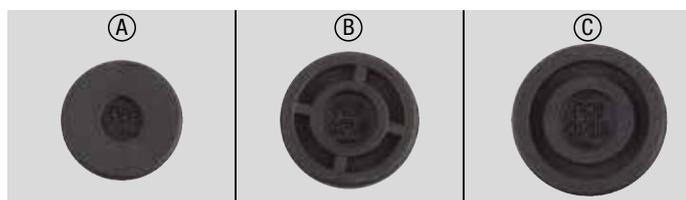
K0393.08

Nota :

Convient aux vis à patins.

Indication de dessin :

1) Surface d'appui

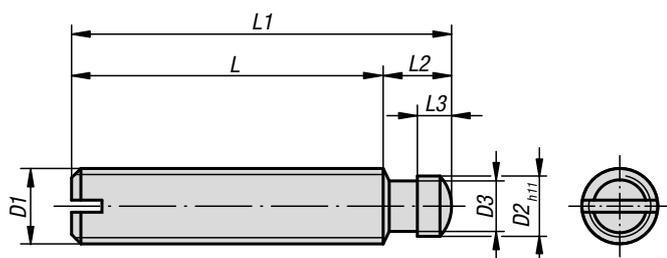


KIPP Patin

Référence	Forme	Matière du corps de base	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Convient aux vis sans tête
K0393.06	A	acier	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.08	A	acier	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.10	A	acier	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.12	A	acier	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
K0393.206	A	polyamide	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.208	B	polyamide	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.210	C	polyamide	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.212	C	polyamide	25	7,9	18	13	5	6,9	M12

Vis à patin

DIN 6332



Matière :

Acier ou Inox.

Finition :

Acier : tenon cémenté, bruni.

Inox : naturel.

Exemple de commande :

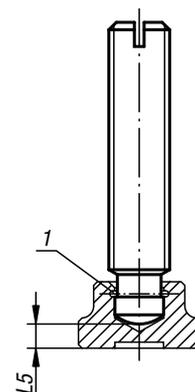
K0390.12X60 (Indiquer la longueur «L1»)

Nota :

L'extrémité des vis à patin DIN 6332 sert pour le serrage, soit en appui direct, soit avec un patin K0392. Pour relier solidairement la vis à patin à un autre élément, le collage s'avère souvent plus économique que le goupillage.

Indication de dessin :

1) Jonc

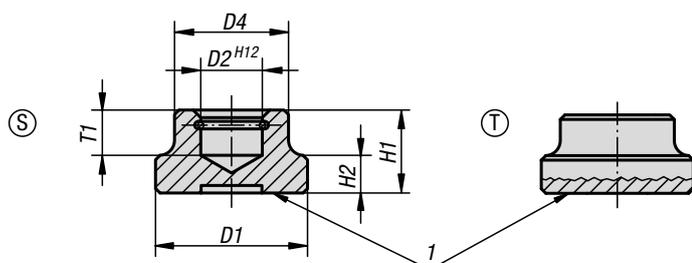


KIPP Vis à patin DIN 6332

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L1	D2	D3	L	L2	L3	L5
K0390.06X	K0390.061X	M6	30/35/40/50	4,5	4	24	6	2,5	2,2
K0390.08X	K0390.081X	M8	35/40/45/50/60	6	5,4	27,5	7,5	3	3
K0390.10X	K0390.101X	M10	50/55/60/65/80	8	7,2	41	9	4,5	3,6
K0390.12X	K0390.121X	M12	60/65/70/80/100	8	7,2	50	10	4,5	4,5
K0390.14X	K0390.141X	M14	60/80/100	10	9	48	12	5	5
K0390.16X	K0390.161X	M16	65/70/80/100/125	12	11	53	12	5	5,3
K0390.20X	K0390.201X	M20	80/90/100/125/150	15,5	14,4	66	14	5,5	5,6

Patin

DIN 6311 extension de gamme



Matière :

Acier : cémenté. Jonc de maintien en acier à ressort.
Inox : naturel. Jonc de maintien en inox.

Finition :

Acier : bruni.
Inox : naturel.

Exemple de commande :

K0392.12

Nota :

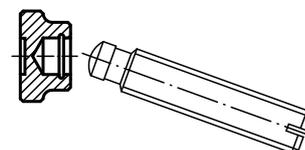
Pour le montage, incliner la vis autant que possible en direction de l'ouverture du jonc. Le jonc est livré monté.

Indication de dessin :

Forme S : patin avec jonc

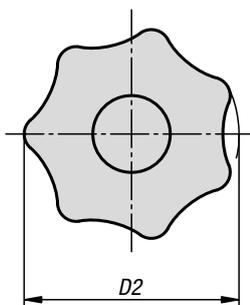
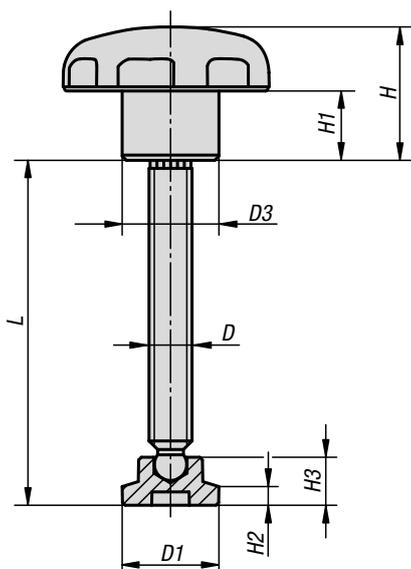
Forme T : modèle plat, grande surface d'appui avec jonc

1) Surface d'appui



KIPP Patin DIN 6311 extension de gamme

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D1	D2	D4	H1	H2	T1	pour vis sans tête à patin DIN 6332
K0392.06	K0392.061	S	12	4,6	10	7	2,5	4	M6
K0392.08	K0392.081	S	16	6,1	12	9	4	5	M8
K0392.10	K0392.101	S	20	8,1	15	11	5	6	M10
K0392.12	K0392.121	S	25	8,1	18	13	7	7	M12
K0392.16	K0392.161	S	32	12,1	22	15	7	7,5	M16
K0392.20	K0392.201	S	40	15,6	28	16	9	8	M20
K0392.108	-	T	25	6,1	12	8	4	4,5	M8
K0392.110	-	T	32	8,1	18	10	6	6	M10 / M12
K0392.116	-	T	40	12,1	22	12	7	7	M16



Matière :

Bouton étoile : thermoplastique.

Insert : acier.

Tige filetée : acier, classe de résistance 5.8.

Patin : plastique PA 6.

Finition :

Bouton étoile, patin noir. Insert acier zingué passivé bleu.

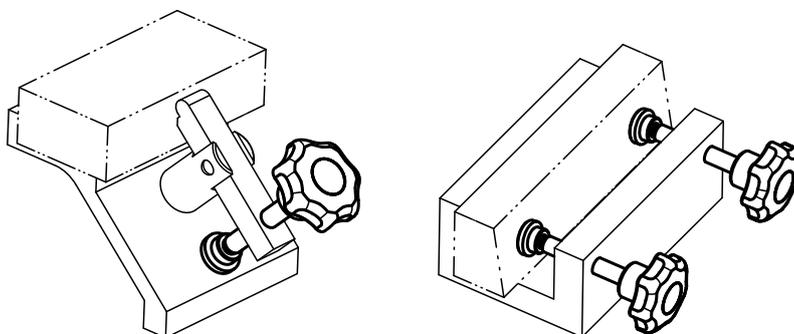
Tige filetée brunie.

Exemple de commande :

K0394.06053

Nota :

Le patin est livré avec mais non monté. Il peut être fixé à la broche en appuyant simplement dessus.



KIPP Broche

Référence	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
K0394.06053	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
K0394.08064	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
K0394.10070	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
K0394.12086	M12	25	63	26	86	40	21	5	13