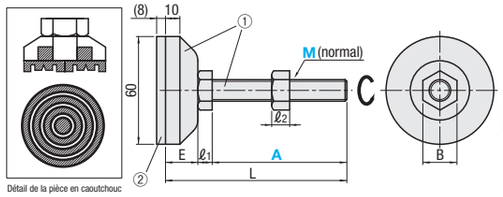
Supports de nivellement / Fixations antivibrations

Gels

RoHS10

FJFNV FJFNVC (type de caoutchouc anti-taches)



Type	①Corps principal		②Partie en caoutchouc	
	M Matériau	S Traitement de surface	M Matériau	H Dureté
FJFNV	EN-JL 1040 équiv. (Vis, écrou EN 1.0038 équiv.)	Galvanisation au zinc	Caoutchouc chloroprène	Shore A70 (M10, 12) Shore A90 (M16)
FJFNVC			Caoutchouc chloroprène anti-taches (gris)	

Référence pièce Type	M-A	L	ℓ1	ℓ2	E	B	Plage de charge verticale (kN)	Masse (g)	Prix unitaire FJFNV	Prix unitaire FJFNVC
FJFNV FJFNVC	10-75	100	7	8	18	17	2.0~7.0	322		
	10-100	125						333		
	12-75	101	8	10		19	3.0~10.0	342		
	12-100	126						360		
	12-125	151						379		
	12-150	176						395		
	16-75	103	10	13		24	3.5~12.0	438		
	16-100	128						449		
	16-130	158						508		
	16-150	178						536		
	16-180	208						574		

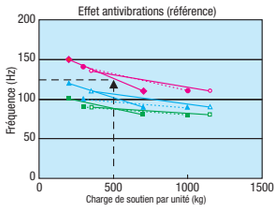
Ordering Example: Référence pièce **FJFNV16 -75**

■Effet antivibrations

Les effets antivibrations de ce produit (transmissibilité des vibrations) dépendent largement des charges appliquées et de la fréquence des objets supportés (fréquence naturelle). Le graphique à droite affiche les effets antivibrations escomptés, calculés à partir des fréquences des objets supportés.

■Sélection

①Calculs de la charge appliquée par unité
Ex.) Lorsqu'un objet de 2000kg est supporté par 4 points, 2000/4=500(kgf)
②Évaluation de la fréquence naturelle de l'objet. Fréquence = vibrations par seconde
Ex.) Lorsque la vitesse du moteur est 7200tr/min, 7200(tr/min)/60(s)=120(Hz)
Les données ① et ② tracées sur le graphique permettent de calculer le diamètre de vis applicable (M) et la transmissibilité des vibrations dans les conditions susmentionnées.



Tr nominale (transmissibilité des vibrations)

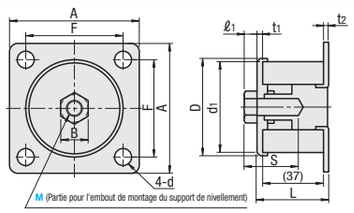
M10 1/30	M12 1/3
M10 1/10	M16 1/30
M10 1/3	M16 1/10
M12 1/30	M16 1/3
M12 1/10	

Ex. : lorsque FJFN10 est choisi avec une charge supportée par pied de 500kgf, une transmissibilité des vibrations de 125Hz ou plus est réduite au moins de 1/30.

■Fixations antivibrations

RoHS10

KMBU KMBS



Référence pièce		Matériau	Traitement de surface	Dureté
KMBU	Plaque	EN 1.0330 équiv.	Galvanisation au zinc	-
	Corps principal	EN 1.1191 équiv.		
	Amortisseur	Caoutchouc chloroprène	-	Shore 60
KMBS	Plaque	EN 1.4301 équiv.	-	-
	Corps principal			
	Amortisseur	Caoutchouc chloroprène		Shore 60

Référence pièce Type	M	Dureté de l'amortisseur	Corps principal L	D	d1	S	t1	B	ℓ1	Plaque de maintien A	F	t2	d	Charge verticale (kN)	Masse (g)	Prix unitaire KMBU	Prix unitaire KMBS
KMBU KMBS	6	N	42	45	40	28	2.5	10	3.5	80	60	2.3	8.5	1	260		
	8		43	55	50	30	3.5	13	5					1.5	340		
	10		44	60	55	31		17	6			3.2	10.5	2	420		
	12			72	67	32		19	7	100	80			2.5	630		
	*16		44.5	88	83	33		24	10	115	90	4	12.5	3	1000		-
	*20		45	103	98	34	4	30	12					3.5	1220		-

*M16 et 20 sont disponibles pour KMBU uniquement.

Ordering Example: Référence pièce **KMBU10** - Dureté de l'amortisseur **N**

■Caractéristiques

- Adapté aux mesures antivibrations pour les équipements et les machines émettant des vibrations.
- Peut être utilisé avec des supports de nivellement avec une inclinaison inférieure à 5°.
- L'amortisseur, qui n'est pas en contact avec le sol, ne risque pas de le tacher.

■Sélection

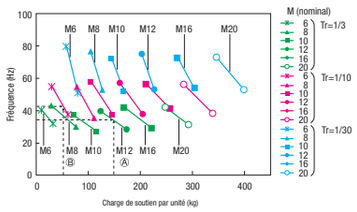
Les effets antivibrations de ce produit (transmissibilité des vibrations) dépendent largement des charges appliquées et de la fréquence des objets supportés (fréquence naturelle). Le graphique à droite affiche les effets antivibrations escomptés, calculés à partir des fréquences des objets supportés.

①Calculs de la charge supportée par fixation.
Ex) Lorsqu'un objet de 600 kg est supporté par 4 arbres, 600/4 = 150 (kgf)

②Évaluation de la fréquence naturelle de l'objet. Fréquence = vibrations par seconde
Ex) Lorsque le régime moteur est de 1800 tr/min, 1800 (tr/min)/60 (s) = 30 (Hz)

Les données ① et ② obtenues tracées sur le graphique permettent de connaître le type de fixation approprié et la transmissibilité des vibrations dans les conditions ci-dessus.

■Effet antivibrations

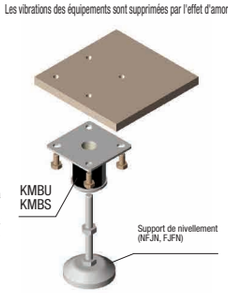


Ex. Ⓐ Si KMBU(S)12 est sélectionné avec une charge supportée de 150kg par pied, la transmissibilité des vibrations au-dessus de 30Hz diminue jusqu'à 1/3 ou moins.
Ex. Ⓑ Si KMBU(S)6 est sélectionné avec une charge supportée de 50kg par pied, la transmissibilité des vibrations au-dessus de 40Hz diminue jusqu'à 1/10 ou moins.

Les valeurs sont toutes des valeurs calculées et non garanties.

Example

Les vibrations des équipements sont supprimées par l'effet d'amortissement.

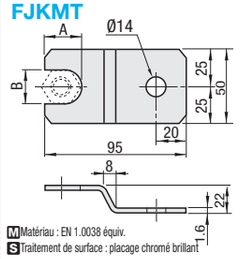


Plaques de montage / Écrous de montage / Couvercles de protection pour supports de nivellement

■Type économique

FJKMT

RoHS10



M Matériau : EN 1.0038 équiv.
S Traitement de surface : placage chromé brillant

Référence pièce Type	N°	A	B	L	Prix unitaire 1 ~ 100 pcs.
FJKMT	12	22.5	19.3	95	
	16	25	24.5		
	20	28	31.0		

Ordering Example: Référence pièce **FJKMT12**

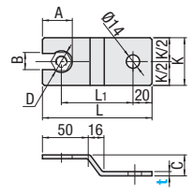
Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

■Plaques de maintien pour supports de nivellement - Type épais

RoHS10

Type	M Matériau	S Traitement de surface
AJPNF, AJKNF	EN 1.0038 Équiv.	Galvanisation au zinc
AJPNFS, AJKNFS	EN 1.4301 équiv.	-

Acier: **AJPNF AJKNF** — Acier inoxydable: **AJPNFS AJKNFS**

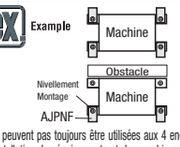


L'épaisseur de plaque peut varier de -10% max.

Référence pièce Type	N°	t Épaisseur de la plaque	D	A	B	K	C	L	L1	Support de nivellement applicable	Prix unitaire Acier	Prix unitaire Acier inoxydable
AJPNF (acier) AJPNFS (acier inoxydable)	16	4.5	29	37.5	17	50	28.5	115	72	NFJN16 (P.1107)		
		6					30					
	20	4.5	36	45.5	21	60	28.5	125	77.5	NFJN20 (P.1107)		
		6					30					
AJKNF (acier) AJKNFS (acier inoxydable)	16	4.5	29	37.5	17	50	24.5	115	72	FJFN16 (P.1110)		
		6					26					
	20	4.5	36	45.5	21	60	24.5	125	77.5	FJFN20 (P.1110)		
		6					26					

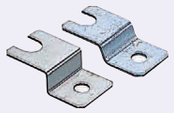
Ordering Example: Référence pièce **AJPNF20** - t **4.5**

Example



Les plaques de maintien ne peuvent pas toujours être utilisées aux 4 endroits, en fonction des conditions d'installation des équipements et des machines. Dans ce cas, l'utilisation du type épais empêche le désengagement et le déplacement, et produit les effets équivalents avec moins de plaques de fixation.

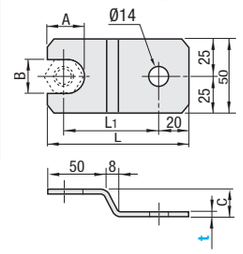
■Plaques de maintien pour supports de nivellement



RoHS10

Type	M Matériau	S Traitement de surface
FJKP☐	EN 1.0038 Équiv.	Galvanisation au zinc
FJKP☐S	EN 1.4301 équiv.	-

Acier: **FJKPF FJKPN FJKPG** — Acier inoxydable: **FJKPFS FJKPNS FJKPGS**



Référence pièce Type	N°	t Epaisseur FJKP☐	t Epaisseur FJKP☐S	A	B	C	L	L1	Support de nivellement applicable	Prix unitaire FJKP☐	Prix unitaire FJKP☐S
FJKPF (acier)	12	2 3.2	2	22.5	19	22	95	65	NFJN12 (P.1107)		
	12L						130	100			
FJKPFS (acier inoxydable)	16			25	24	24	95	65	NFJN16 (P.1107)		
	16L						130	100			
	20			28	30		95	65	NFJN20 (P.1107)		
	20L						130	100			
FJKPN (acier)	12	2 3.2	2	22.5	19	20	95	65	FJFN12 (P.1110)		
	12L						130	100			
FJKPNS (acier inoxydable)	16			25	24		95	65	FJFN16 (P.1110)		
	16L						130	100			
	20			28	30		95	65	FJFN20 (P.1110)		
	20L						130	100			
FJKPG (acier)	12	2 3.2	2	22.5	19	25	95	65	FJGN12 (P.1108)		
	12L						130	100			
FJKPGS (acier inoxydable)	16			25	24	27	95	65	FJGN16 (P.1108)		
	16L						130	100			

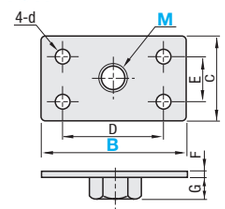
Pour FJKPN et FJKPNS, t=2 lorsque la dimension t n'est pas spécifiée.

Ordering Example: Référence pièce **FJKPN16** - t **3.2**

■Écrous de montage pour supports de nivellement

RoHS10

FJTP



■Caractéristiques

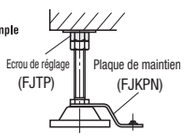
Les écrous hexagonaux ne tombent pas car ils sont sertis.

M Matériau : EN 1.0038 équiv.
S Traitement de surface : chrome trivalent

Référence pièce Type	M (nominal)	B	C	D	E	F	G	d	Prix unitaire
FJTP	12	40	40	28	28	2	10	6	
		60		42	22				
	16	50	50	36	36	3	13	8	
		80		56	26				
	20	50		36	36		16		
		80		56	26				

Ordering Example: Référence pièce **FJTP16** - **80**

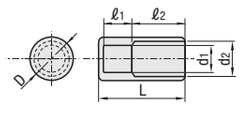
Example



■Couvercles de protection pour supports de nivellement

RoHS10

AJCP



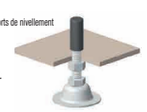
20 pièces/paquet — M Matériau : EPDM

Référence pièce Type	N°	Couleur	D	L	d1	d2	ℓ1	ℓ2	Taille de vis applicable (filetage normal)	Prix unitaire 1 à 9 paquet(s).	Remise sur volume 10~20
AJCP	8	B (noir)	11	35	5.5	7	10	20	M6, 8		
	12		16.5		9.5	11.5			M10, 12		
	20		24.5		15.5	19.5			M16, 20		

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

Ordering Example: Référence pièce **AJCP12** - Couleur **B**

Example

- Peuvent être utilisés pour protéger les parties filetées exposées.
- Sélectionner en fonction de la taille de filetage M.
- Installation facile en raison de sa souplesse.

Montage sur la pointe des supports de nivellement