

INDICATEUR DE POSITION DIGITAL POUR BROCHE TRAVERSANTE

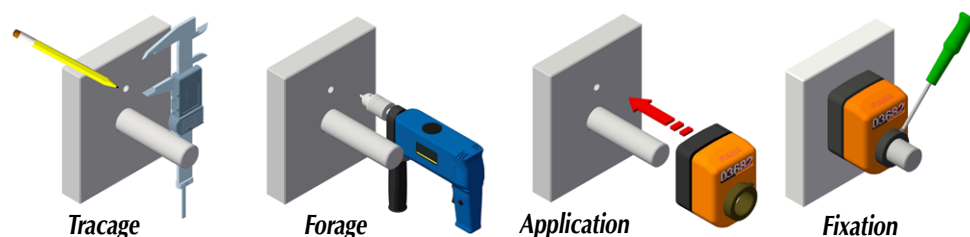
FSP.OP



Il s'agit d'un indicateur pour la lecture directe d'un déplacement linéaire obtenu suite à la rotation d'une broche traversante et ceci dans n'importe quelle position. L'arbre étant introduit dans l'indicateur, la rotation est transmise directement au compteur digital grâce à un système d'engrenages ayant un rapport proportionnel au pas de vis de la broche. Un ergot arrière sert à immobiliser l'appareil pendant la rotation de la broche.

Montage :

- Insérer l'indicateur à travers la broche traversante.
- Vérifier que l'ergot rentre dans l'alésage prédisposé.
- Mettre l'indicateur sur zéro et bloquer la vis de fixation.



POSITION DU COMPTEUR



A "standard"



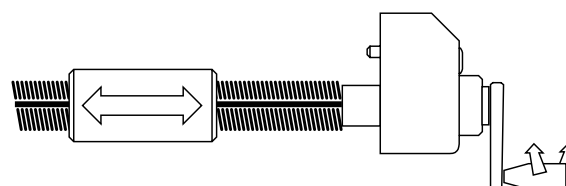
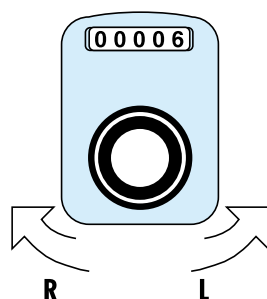
B



C



D



SENS DE ROTATION :

R = incrémentation dans le sens horaire (à droite)

L = incrémentation dans le sens anti-horaire (à gauche)

INDICATEUR DE POSITION DIGITAL POUR BROCHE TRAVERSANTE

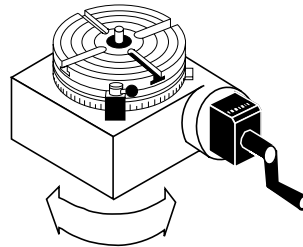
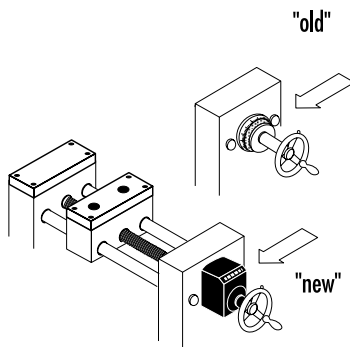
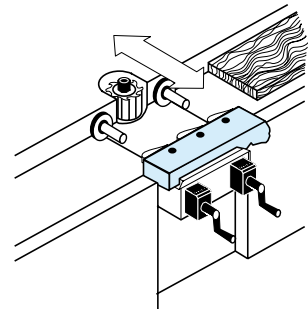
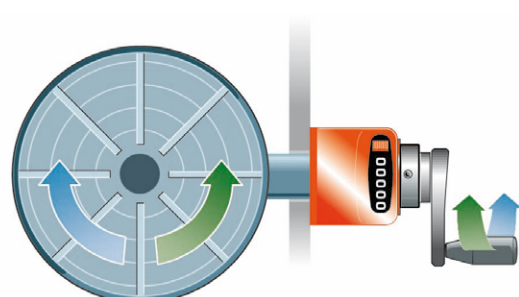
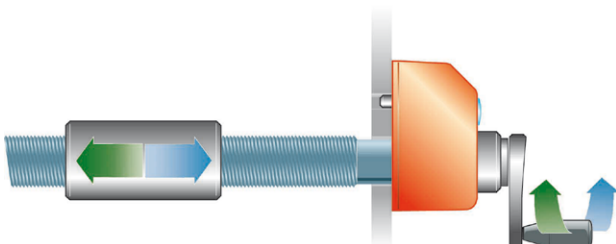
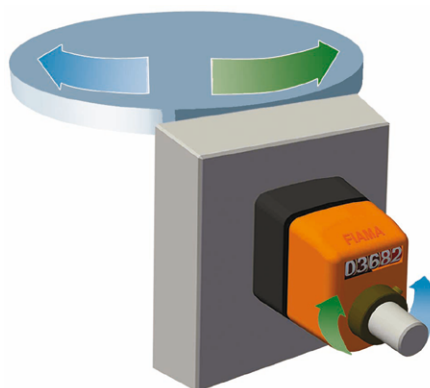
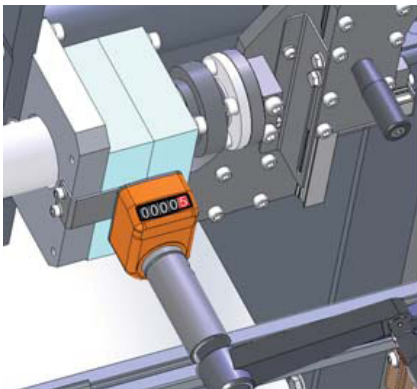


TABLE TOURNANTE



REGLAGE DE BUTEE



INDICATEUR DE POSITION DIGITAL POUR BROCHE TRAVERSANTE Ø 20 mm

FSP.OP.6



Corps en thermoplast orange (RAL 2004) résistant aux chocs.

Chiffres de 6 mm de haut.

Protection IP 64.

Température d'utilisation : max 80°C.

Alésage : Ø 20 H7 - diamètres plus petits possibles avec bagues de réduction.

Sur demande : • autres couleurs : noir (RAL 9005) ou rouge (RAL 3000)

• parties métalliques en INOX

• alésage Ø 25

• lecture en pouces



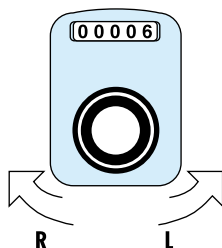
Type FSP.OP.6 : avec 5 chiffres, 4 rouleaux noirs pour les unités et 1 rouleau rouge à droite pour les dixièmes ou les centièmes.

Sur demande : **Type FSP.OPT.6 :** avec 4 chiffres, 3 rouleaux noirs pour les unités et 2 rouleaux rouges pour les dixièmes et centièmes (1 avec chiffres, 1 avec 10 graduations).

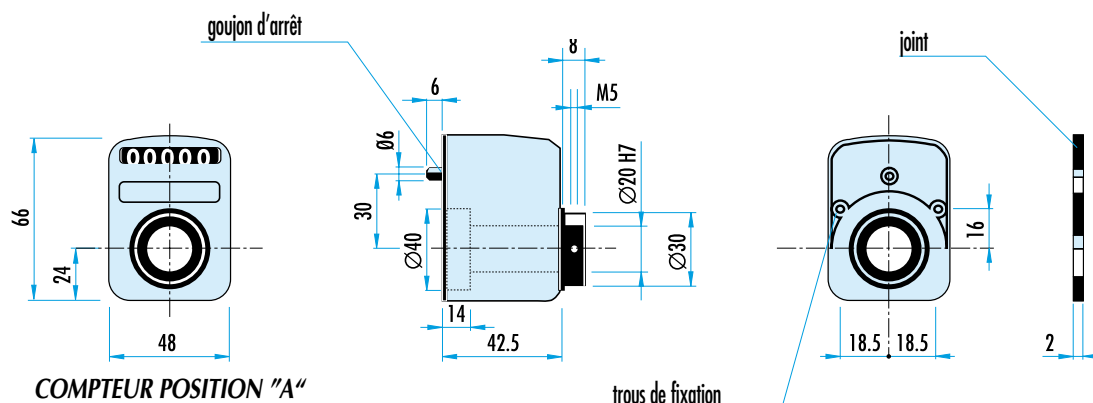
Position du compteur au choix : **A** standard **B / C / D**

Incrémentation dans le sens horaire (à droite) : **Type FSP.OP.....R**

Incrémentation dans le sens anti-horaire (à gauche) : **Type FSP.OP.....L**



pas (mm)	indication après un tour	vitesse (max.) tpm	Ref.
0,75	0000.7 (5)	200	FSP.OP.6.x.01x
1	001.00	150	FSP.OP.6.x.02x
1	0001.0	300	FSP.OP.6.x.03x
1,25	0001.2 (5)	300	FSP.OP.6.x.04x
1,5	0001.5	300	FSP.OP.6.x.05x
1,75	0001.7 (5)	300	FSP.OP.6.x.06x
2	0002.0	300	FSP.OP.6.x.07x
2,5	0002.5	250	FSP.OP.6.x.08x
3	0003.0	250	FSP.OP.6.x.09x
3,5	0003.5	250	FSP.OP.6.x.10x
4	0004.0	200	FSP.OP.6.x.11x
5	0005.0	200	FSP.OP.6.x.12x
6	0006.0	200	FSP.OP.6.x.13x
7,5	0007.5	200	FSP.OP.6.x.14x
8	0008.0	200	FSP.OP.6.x.15x
10	0010.0	150	FSP.OP.6.x.16x
12	0012.0	100	FSP.OP.6.x.17x
15	0015.0	100	FSP.OP.6.x.18x



COMPTEUR POSITION "A"

POUR LA COMMANDE :

type FSP.OPN.6, position du compteur A, pas = 6, sens horaire

= Ref. **FSP.OP.6.A.13.R**

INDICATEUR DE POSITION DIGITAL POUR BROCHE TRAVERSANTE Ø 14 mm

FSP.OP.3



Corps en thermoplast orange (RAL 2004) résistant aux chocs.

Chiffres de 5 mm de haut.

Protection IP 64.

Température d'utilisation : max 80°C.

Alésage : Ø 14 H7 - diamètres plus petits possibles avec bagues de réduction

Sur demande : • autres couleurs : noir (RAL 9005) ou rouge (RAL 3000),
• parties métalliques en INOX,
• ergot Ø 6 au lieu de 5 mm,
• entretoise épaisseur 14 mm,
• lecture en pouces.

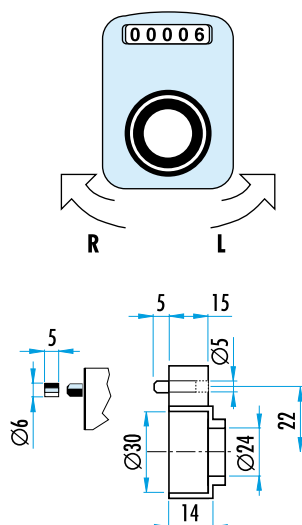


Type FSP.OP.3 : avec 4 chiffres, 3 rouleaux noirs pour les unités et 1 rouleau rouge à droite pour les dixièmes ou les centièmes.

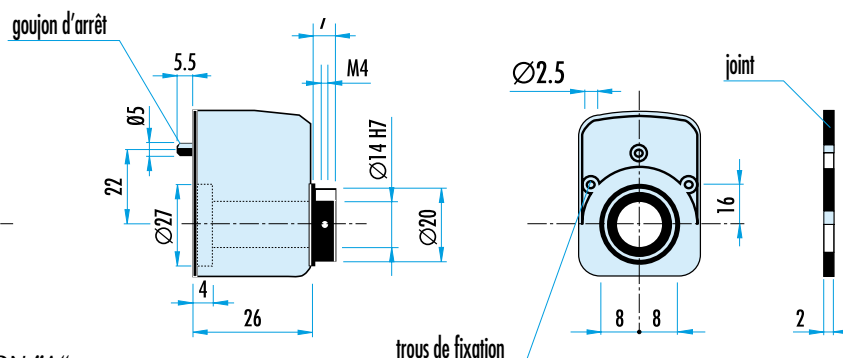
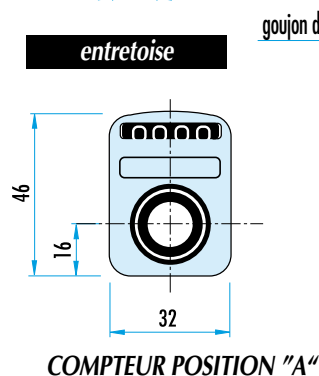
Position du compteur au choix : A standard B / C / D

Incrémentation dans le sens horaire (à droite) = Type FSP.OP.....R

Incrémentation dans le sens anti-horaire (à gauche) = Type FSP.OP.....L



pas (mm)	indication après un tour	vitesse (max.) tpm	Ref.
0,5	000.5	200	FSP.OP.3.x.01x
0,5	00.50	200	FSP.OP.3.x.02x
0,75	000.7 (5)	200	FSP.OP.3.x.03x
1	01.00	150	FSP.OP.3.x.04x
1	001.0	300	FSP.OP.3.x.05x
1,25	001.2 (5)	300	FSP.OP.3.x.06x
1,5	001.5	300	FSP.OP.3.x.07x
1,75	001.7 (5)	300	FSP.OP.3.x.08x
2	002.0	300	FSP.OP.3.x.09x
2,5	002.5	300	FSP.OP.3.x.10x
3	003.0	250	FSP.OP.3.x.11x
4	004.0	250	FSP.OP.3.x.12x
5	005.0	200	FSP.OP.3.x.13x
6	006.0	200	FSP.OP.3.x.14x
7,5	007.5	200	FSP.OP.3.x.15x
8	008.0	150	FSP.OP.3.x.16x
10	010.0	150	FSP.OP.3.x.17x
12	012.0	100	FSP.OP.3.x.18x



POUR LA COMMANDE :

type FSP.OP.3, position du compteur D, pas = 10, sens horaire
= Ref. FSP.OP.3.D.17.R

BRIDE DE BLOCAGE

FSP.FLB



OP3

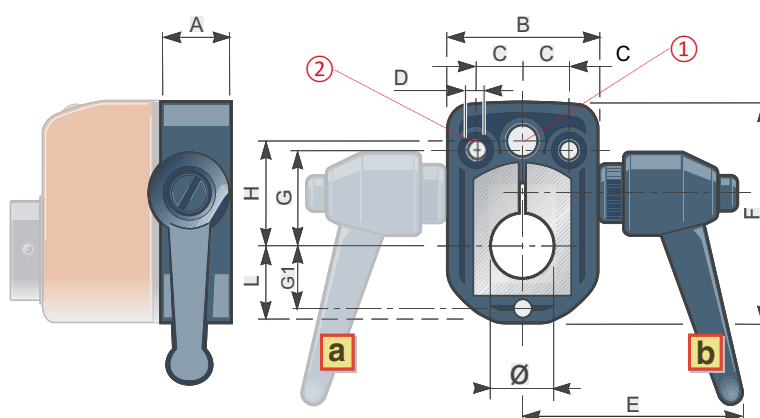


OP6



Grâce à cette bride compacte montée à l'arrière l'indicateur FSP.OP.3 ou FSP.OP.6 on obtient un blocage de l'arbre de commande dans la position désirée.
Corps en plastique antichoc noir et pièce de bridage en aluminium.
Montage possible sur les deux côtés.
Il faut utiliser des bagues de réduction fendues spéciales avec cette bride.

	FSP.OP.3	FSP.OP.6
Diamètre arbre	14	20
Trous de fixation (1)	2 x Ø 4,5	2 x Ø 4,5
Alésage pour goujon d'arrêt (2)	Ø 6	Ø 6
Ref.	FSP.FLB.3	FSP.FLB.6



ENTRETOISE

FSP.FL



En plastique anti-choc.
Ref FSP.FL.3 pour indicateur de position Ref. FSP.OP.3
Ref FSP.FL.6 pour indicateur de position Ref. FSP.OP.6

OP3



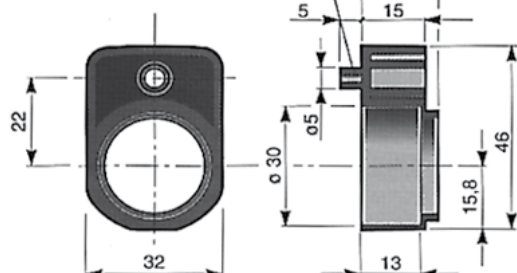
OP6



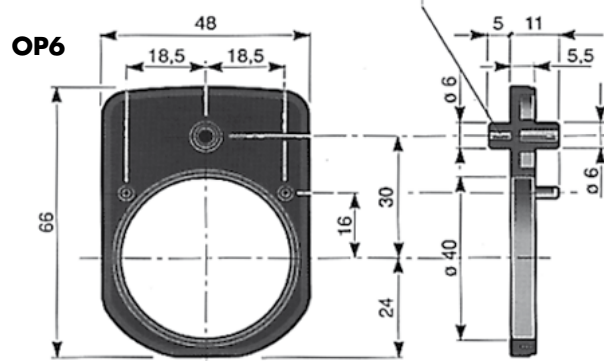
lock pin

lock pin

OP3



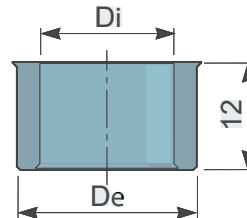
OP6



ANNEAU DE REDUCTION POUR INDICATEUR

FSP.BF

Bague en Nylon ® :



pour indicateur	De	Di	Ref.
OP.3	14	6 / 8 / 10 / 12	FSP.BF.14...
OP.6	20	10 / 12 / 14 / 15 / 16 / 18	FSP.BF.20...

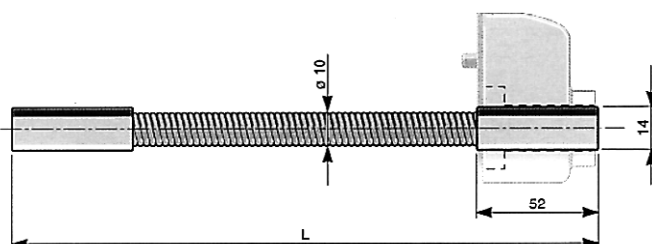
POUR LA COMMANDE :

Ref. FSP.BF.14, Di = 8 = Ref. FSP.BF.14.08

Ref. FSP.BF.20, Di = 16 = Ref. FSP.BF.20.16

ARBRE DE TRANSMISSION FLEXIBLE EN ACIER

Type FSP.AT

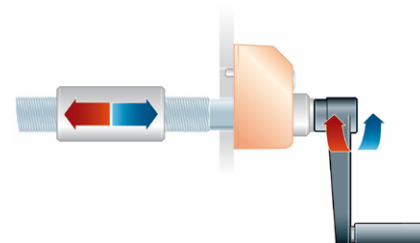
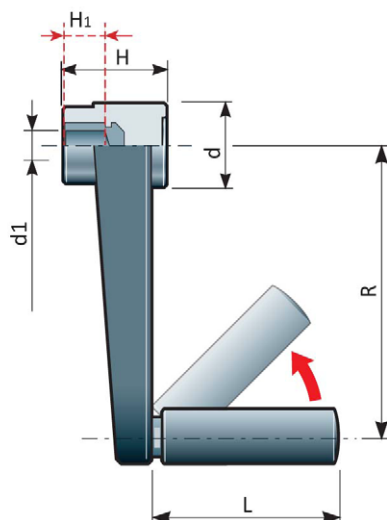


MANIVELLE POUR INDICATEUR DE POSITION

FSP.VM



En thermoplastique avec bague en acier.



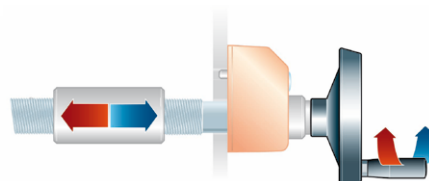
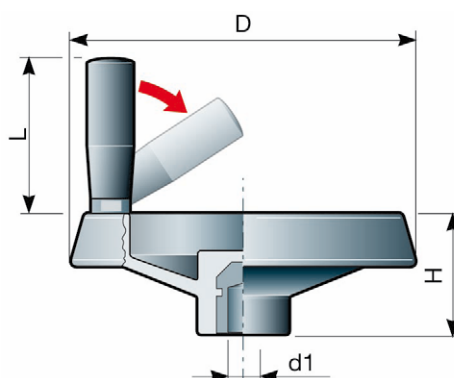
R	H	Ø d	Ø d1	L	H1	Ref.
65	29	27	10	56	20	FSP.VM.065
110	39	34	12	76	28	FSP.VM.110
140	49	43	14	86	30	FSP.VM.140

VOLANT POUR INDICATEUR DE POSITION

FSP.VR



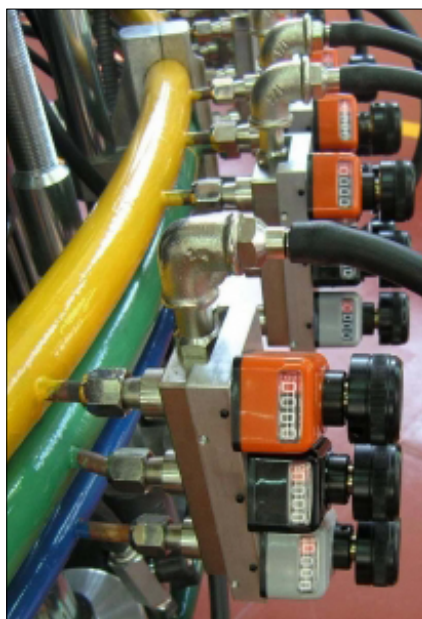
En thermoplastique avec bague en acier.



D	H	d1	L	Ref.
80	34	10	56	FSP.VR.080
130	50	12	76	FSP.VR.130
160	56	14	86	FSP.VR.160

POIGNEE D'ACTIVATION POUR INDICATEUR

FSP.PM

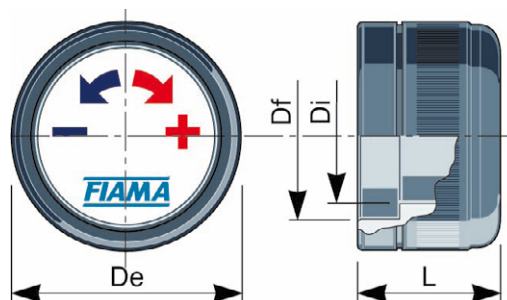


Cette poignée en plastique anti-choc est directement montée sur l'arbre de l'indicateur afin de l'actionner manuellement.

Une plaquette adhésive en aluminium éloxé indique le sens d'augmentation ou de diminution de la mesure.

Ref. FSP.PM.3 pour l'indicateur Ref. FSP.OP.3

Ref. FSP.PM.6 pour l'indicateur Ref. FSP.OP.76



De	Df	Di	L	Ref.
31,8	20	16	17,5	FSP.PM.3
44	30	26	27,5	FSP.PM.6

INDICATEURS DE POSITION DIVERS A ARBRE CREUX

Ref. FSP.OP2 : modèle compact
3 chiffre de hauteur 6 mm – axe Ø 8 / 10 12 mm.



Ref. FSP.10 : avec 2 compteurs
5 chiffres de hauteur 5,5 mm – axe Ø 20 mm



Ref. FSP.09 :
5 chiffres de hauteur 7 mm – axe Ø 30 / 35 mm.



Ref. FSP.12 : avec 2 compteurs
5 chiffres de hauteur 5,5 mm – axe Ø 25 mm
Indicateur programmable à batterie
Indicateur programmable à batterie – arbre creux latéral.

