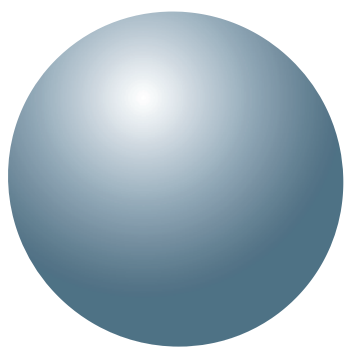




COVAL

vacuum managers

CMG

Préhenseurs magnétiques



ADVANCED VACUUM SOLUTIONS

www.coval.com

FR1



Domaine d'activité



La série CMG de COVAL comprend des préhenseurs magnétiques actionnés pneumatiquement, activés et désactivés par air comprimé. Conçus pour offrir des forces de maintien exceptionnelles, ces préhenseurs sont idéaux pour la manipulation de tôles perforées, de pièces complexes découpées au laser et de tôles avec trous et découpes. Utilisant la force magnétique, ils sont la solution parfaite pour vos besoins en manipulation de pièces ferromagnétiques.

Matières

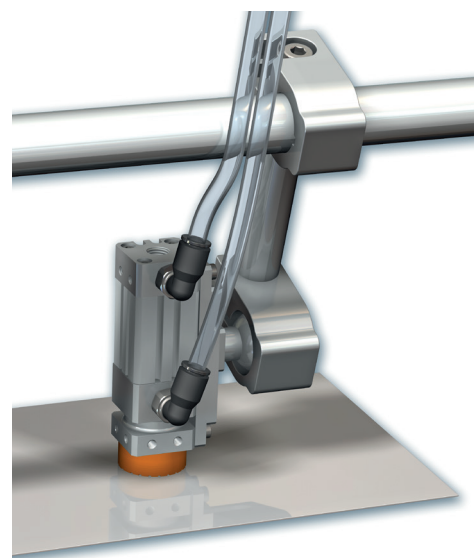
Aluminium, Néodyme, POM, Acier, TPU

Applications

- Manipulation de tôles perforées et pièces découpées au laser : conçus pour gérer des formes complexes et des découpes précises.
- Manipulation de pièces ferromagnétiques : assurent une prise ferme et sécurisée sur les matériaux ferromagnétiques.
- Utilisation sans anneau de friction : permet d'atteindre des forces de préhension encore plus élevées.

Avantages

- Sécurité : en cas de coupure d'électricité et/ou d'air comprimé, l'aimant fixe conserve sa position, garantissant ainsi une manipulation en toute sécurité.
- Conception compacte et légère : facilite l'intégration dans divers environnements de travail.
- Anneau de friction remplaçable : absorbe efficacement les forces latérales élevées et se remplace facilement pour une maintenance simplifiée.
- Flexibilité accrue : la connexion de l'outillage sur le côté offre plus de possibilités d'adaptation.
- Conception robuste : parfaitement adapté pour une utilisation dans des cellules de soudage, résistant aux conditions exigeantes.



Caractéristiques

Modèles	Ø de l'anneau de friction (mm)	 (N) Force à la traction avec/sans anneau de friction			 (N) Force au glissement	
		Épaisseur de la tôle 1 mm (N)	Épaisseur de la tôle 2 mm (N)	Maximale (N)	Sur tôle sèche (N)	Sur tôle huileuse (N)
CMG20	20	15/20	17/22	17/22	8	8
CMG30	30	70/90	85/110	85/110	32	23
CMG40	40	110/125	200/280	200/320	81	56
CMG50	50	125/140	250/300	380/480	105	65

Valeurs de force de maintien testées sur une surface métallique plane avec une rugosité de 3,2 Ra et une qualité d'acier S235JR.

Spécifications

Pression d'alimentation en air : 3.5 - 6.0 bar
 Température de fonctionnement : 5 - 70 °C
 Température de contact maximale : 70 °C



Préciser référence ex. : CMG20
 Voir tableau des caractéristiques ci-dessus.



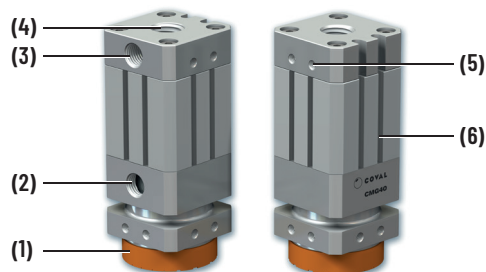
Avertissement

Aimant permanent puissant. Peut être dangereux pour les porteurs de stimulateurs cardiaques et les équipements sensibles.





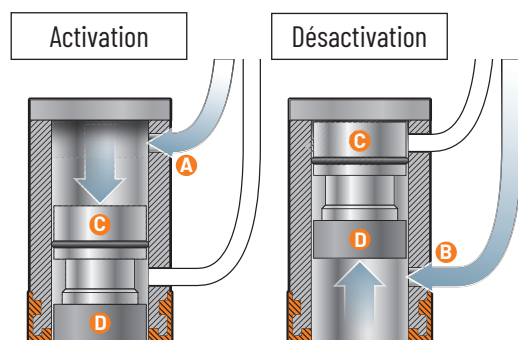
Description



Position	Description
1	Anneau de friction
2	Raccordement air comprimé pour désactivation
3	Raccordement air comprimé pour activation
4	Raccordement pour fixation central
5	Raccordement pour montage des supports latéraux
6	Rainure pour capteur magnétique

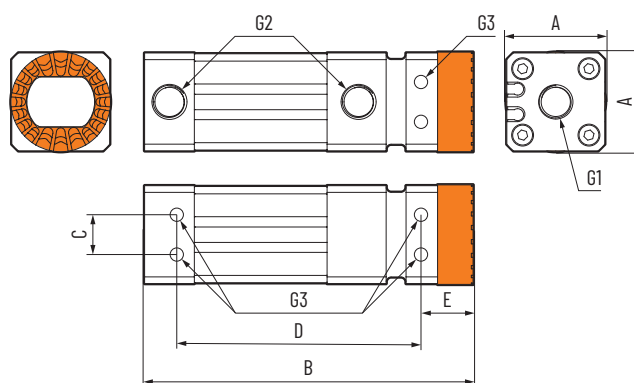
Fonctionnement

En pressurant le port supérieur (A), les aimants sont activés. En pressurant le port inférieur (B), les aimants sont désactivés.



Position	Description
A	Air comprimé pour activation
B	Air comprimé pour désactivation
C	Piston
D	Aimant

Encombrements



Modèles	A	B	C	D	E	G1	G2	G3	(g)
CMG20	20	78.2	6.5	55	13.2	G1/8"-F	M5x0.8-F	M3x0.5-F	90
CMG30	30	99.4	12	74	15.7	G1/8"-F	G1/8"-F	M4x0.7-F	223
CMG40	40	99.4	12	74	15.7	G1/4"-F	G1/8"-F	M4x0.7-F	427
CMG50	50	123.4	15	100	15.7	G1/4"-F	G1/8"-F	M5x0.8-F	795

Le préhenseur magnétique peut être monté avec un support à rotule ou un support à goupille de verrouillage.

Les valeurs sont représentatives des caractéristiques moyennes de nos produits.

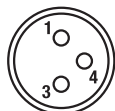
Note : toutes les cotes sont indiquées en mm.



Capteurs magnétiques



Connexions électriques



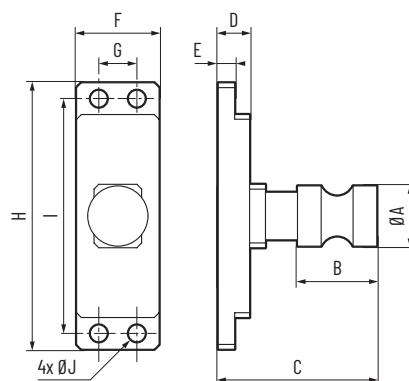
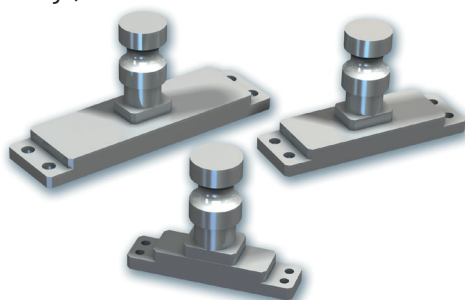
- 1 = + (Marron)
- 3 = - (bleu)
- 4 = sortie (noir)

Caractéristiques

Modèles	Type de sortie	Connexion	Tension d'alimentation	Pouvoir de coupure (mA)	Fonctionnement
KT02NE	NPN	Sortie fils (3 fils)	5 à 30 V CC	80 mA	NO
KT02PE	PNP	Sortie fils (3 fils)	5 à 30 V CC	80 mA	NO
KT02NEQD	NPN	Connecteur M8-3 pôles mâle	5 à 30 V CC	80 mA	NO
KT02PEQD	PNP	Connecteur M8-3 pôles mâle	5 à 30 V CC	80 mA	NO

Supports

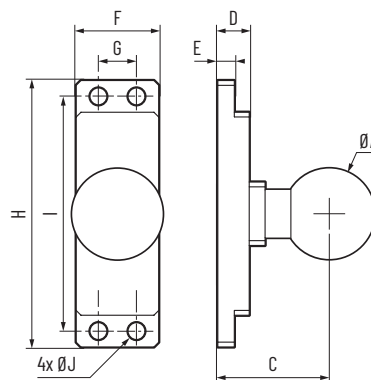
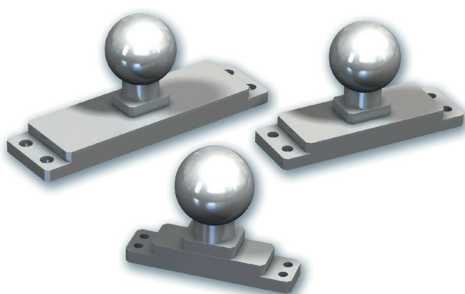
CMG_FIXA : Support de montage à goupille de verrouillage Ø19 mm (livré avec 4 vis de montage).



Matière : Aluminium (visserie inox)

Modèles	Compatibilité	Ø A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø J	(g)
CMG20FIXA	Pour CMG20	19	25	50	9.9	5.2	15	6.5	63	55	3.4	48.8
CMG30-40FIXA	Pour CMG30/40	19	25	50	9.9	5.2	26	12	84	74	4.6	83
CMG50FIXA	Pour CMG50	19	25	50	9.9	5.2	30	15	110	100	5.5	108

CMG_FIXB : Support de montage à rotule Ø 28,5 mm (livré avec 4 vis de montage).

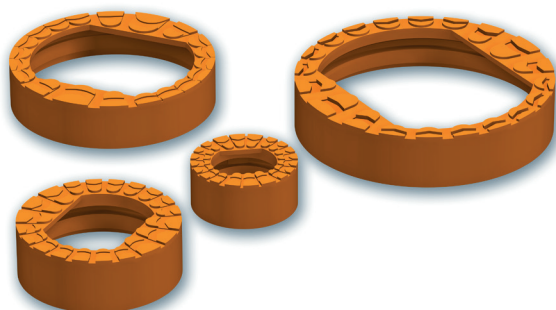


Matière : Aluminium (visserie inox)

Modèles	Compatibilité	Ø A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø J	(g)
CMG20FIXB	Pour CMG20	28.5	-	35.05	9.9	5.2	15	6.5	63	55	3.4	63.8
CMG30-40FIXB	Pour CMG30/40	28.5	-	35.05	9.9	5.2	26	12	84	74	4.6	98
CMG50FIXB	Pour CMG50	28.5	-	35.05	9.9	5.2	30	15	100	100	5.5	123



Anneaux de friction



Modèles	Description
80010594	Anneau de friction Ø 20 pour CMG20 (x5)
80010595	Anneau de friction Ø 30 pour CMG30 (x5)
80010596	Anneau de friction Ø 40 pour CMG40 (x5)
80010597	Anneau de friction Ø 50 pour CMG50 (x5)

Matière : TPU

Les valeurs sont représentatives des caractéristiques moyennes de nos produits.
Note : toutes les cotes sont indiquées en mm.



COVAL
vacuum managers

vacuum
components



UN PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE À L'ÉCHELLE MONDIALE

Implantée dans le Sud de la France, COVAL SAS conçoit, produit et commercialise des composants et systèmes de vide haute performance pour des applications industrielles dans tous les secteurs d'activité à travers le monde.

Entreprise certifiée ISO 9001 : V2015, COVAL innove à l'échelle mondiale en matière de manipulation par le vide. Nos composants optimisés intègrent des fonctionnalités intelligentes et fiables, s'adaptent à votre contexte industriel et améliorent, en toute sécurité, votre productivité.

Forte de son esprit d'innovation et de ses avancées technologiques, l'équipe COVAL est aujourd'hui reconnue comme experte dans le développement de solutions personnalisées fiables, économiques et productives.

Les références de COVAL se situent dans les principaux domaines industriels, tels que l'emballage, l'agroalimentaire, l'automobile, la plasturgie, l'aéronautique et la robotique, où la manipulation par le vide est déterminante pour l'efficacité et la productivité.

COVAL commercialise ses produits et services à travers le monde via ses filiales et son réseau de distributeurs agréés. Toujours à l'écoute de ses clients, COVAL accompagne la mise en place de ses solutions avec une relation suivie et attentive.

Visitez notre site web, rubrique :
contacts / réseau commercial pour consulter
la liste actualisée en permanence.



COVAL S.A.S.
Siège social



COVAL INC.



COVAL IBERICA



COVAL ITALIA

Distribué par :



système de management
de la qualité certifié

COVAL S.A.S.
Siège Social
ZA Les Petits Champs
10 allée Jean-Baptiste Venturi
26120 Montélier France
Tel : +33 (0)4 75 59 91 91
Fax : +33 (0)4 75 59 91 05

www.coval.com