



BMS INDUSTRIE est la représentation commerciale en France du fabricant Allemand MAGNET-SCHULTZ-MEMMINGEN (MSM).

MSM est l'un des leaders de fabricants d'électro-aimants, d'actionneurs et de capteurs dans le monde. La société est reconnue mondialement pour la qualité de sa gamme importante de produits standards, spécifiques et Atex.

MSM est présente à travers ces clients dans les domaines suivants :

## OFFSHORE



L'automobile,  
le ferroviaire,  
l'aéronautique,  
la construction de machines : textiles,  
imprimerie.,  
l'énergie,  
la pétrochimie,  
le médical.

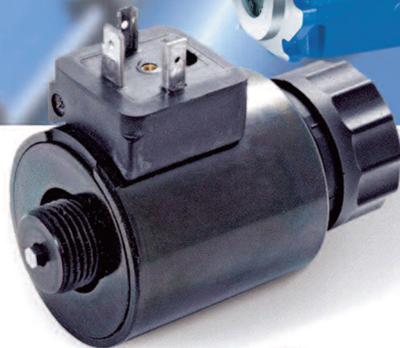
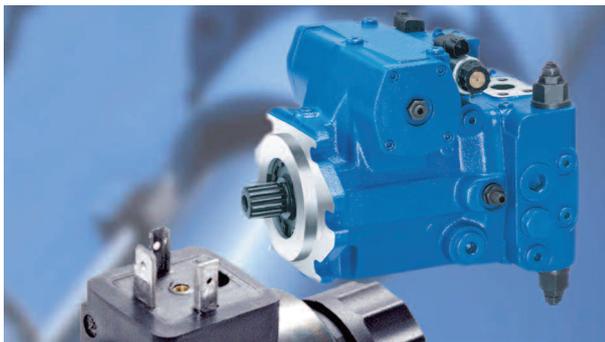
[www.magnet-schultz.com](http://www.magnet-schultz.com)

# ACTIONNEURS ET CAPTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

# BMS

BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES

## HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE



## MAGNETSCHULTZ

SOLENOIDES, ACTIONNEURS ET CAPTEURS ELECTROMAGNETIQUES

## INDUSTRIE DU BÂTIMENT



## TECHNOLOGIE MÉDICALE

## UNE PRODUCTION INTÉGRÉE

MSM c'est 1 900 personnes dans le monde dans 4 sites de production avec un laboratoire d'essais de 1 000 m<sup>2</sup>. Au sein du bureau de R&D, 90 personnes travaillent au développement de nouveaux projets et au prototypage de différents produits pour des besoins clients très spécifiques. Une très grande partie de la production est intégré sur un seul site à MEMMINGEN : prototypage, essais, usinage, traitements de surface, injection plastique et caoutchouc, bobinage, assemblage. Une très grande automatisation permet de fabriquer des millions de pièces avec un suivi de qualité irréprochable. MSM forme 100 jeunes chaque année. Ces apprentis intégreront ensuite pour la plus part l'entreprise.

## INNOVATION, PRÉCISION, QUALITÉ

Magnet-Schultz est un fabricant leader et innovateur d'électro-aimants, de produits électromagnétiques, de sous-systèmes et d'éléments de précision.

## TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION



## PNEUMATIQUE



## AEROSPACE



## LA QUALITE DEPUIS 1912

## TRAFFIC FERROVIAIRE



## INDUSTRIE AUTOMOBILE



## PÉTROCHIMIE



# BMS

BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES

## BRIDAGE, MAGNETISME ET SYSTEMES SARL

120, rue Jean Jaurès  
92300 LEVALLOIS PERRET  
Tél. +33 (0)1 80 87 61 69  
Fax +33 (0)1 80 87 61 70  
info@bms-industrie.com  
www.bms-industrie.com

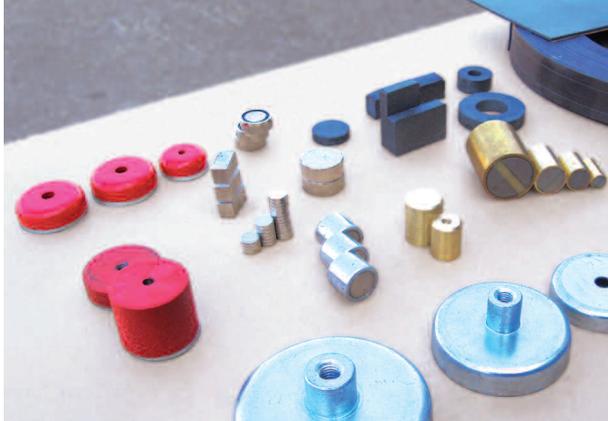
## BURLAT-MAGNET-SYSTEME GMBH

Werderstr. 1, 19386 LÜBZ  
Tél. +49 (0) 38731 47 700  
Fax +49 (0) 38731 47 362  
info@bms-industrie.com  
www.bms-industrie.com



## MAGNETSCHULTZ

SOLENOIDES, ACTIONNEURS ET CAPTEURS ELECTROMAGNETIQUES



BMS INDUSTRIE propose une large gamme d'aimants permanents et de systèmes magnétiques sur mesure.

Nous disposons d'un stock de plus de 1 000 références.

Fort de son savoir-faire, BMS développe des systèmes spécifiques afin de répondre à différentes applications.

En tant que fabricant, nous étudions toute demande dans différents domaines.



### UN VASTE PROGRAMME STANDARD

Il s'agit, entre autres, des aimants grappins cylindriques, aimants grappins plats, aimants d'organisation et de décoration ainsi que des galets magnétiques et des aimants de filtre. Ces aimants peuvent être fabriqués à partir de matériaux magnétiques tels que la ferrite dure (HF), le néodyme (NdFeB), le samarium Cobalt (SmCo) et l'aluminium-nickel-cobalt (AlNiCo).

[www.bms-industrie.com](http://www.bms-industrie.com)

## AIMANTS PERMANENTS

# BMS

BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES



### APPLICATIONS SPÉCIALES ET SYSTÈMES À SURMOULER

Nous pouvons vous proposer presque toutes les solutions magnétiques permanentes, aimants d'organisation et de décoration ainsi que des galets magnétiques et des aimants de filtre. Le programme de produits est complété par de nombreuses pièces estampées et embouties ainsi que par des pièces moulées par injection.



## LES AIMANTS ALNICO

Les aimants Aluminium Nickel CObalt sont des pièces de fonderie qui offrent une bonne résistance mécanique ainsi qu'une induction élevée en circuit fermé.

La force portante est optimale lorsque l'aimant est en contact avec une pièce en acier doux, propre et suffisamment épaisse.

Les aimants ALNICO sont usinables, on peut les découper à la demande.

## LES AIMANTS FERRITE

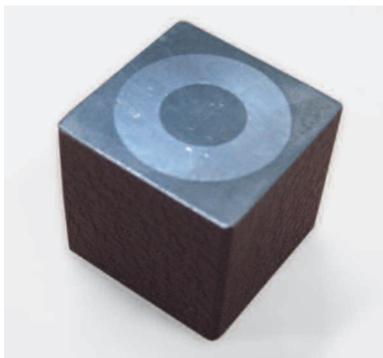
Les aimants ferrites isotrope ou anisotrope sont des céramiques inoxydables de couleur brune, obtenues suivant le procédé de la métallurgie des poudres : pressage et frittage.

Le ferrite est un matériau dur mais sensible aux chocs. La force portante est optimale lorsque l'aimant est en contact avec une pièce en acier doux, propre et suffisamment épaisse.

## LES AIMANTS NÉODYME

Les aimants Néodyme-Fer-Bore sont des aimants frittés composés de poudre de Néodyme, de Fer et de Bore. Un traitement de surface est indispensable à la protection contre la corrosion (Zinc-Nickel-Or-Epoxy).

Les Neodyme-Fer-Bore ont une énergie magnétique très élevée et une très grande résistance à la démagnétisation. Ce sont des céramiques fragiles.

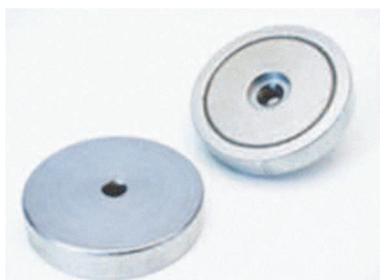


## LES AIMANTS SAMARIUM COBALT

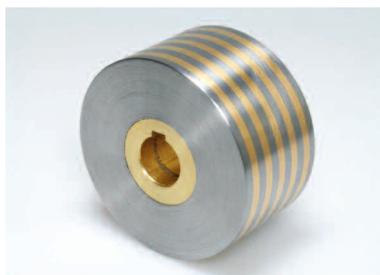
Les aimants Samarium Cobalt sont des aimants frittés composés de poudre de samarium et de cobalt. Les Samarium Cobalt ont une énergie magnétique très élevée. Ce sont des céramiques fragiles et ne doivent pas être mis en présence de chlore et d'hydrogène.



AIMANTS BRUTS



VENTOUSES



SYSTEMES



CAOUTCHOUC

# BMS

BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES

## BRIDAGE, MAGNETISME ET SYSTEMES SARL

120, rue Jean Jaurès  
92300 LEVALLOIS PERRET  
Tél. +33 (0)1 80 87 61 69  
Fax +33 (0)1 80 87 61 70  
info@bms-industrie.com  
www.bms-industrie.com

## BURLAT-MAGNET-SYSTEME GMBH

Werderstr. 1, 19386 LÜBZ  
Tél. +49 (0) 38731 47 700  
Fax +49 (0) 38731 47 362  
info@bms-industrie.com  
www.bms-industrie.com



BMS INDUSTRIE développe et propose une large gamme de produits de séparation magnétique pour l'industrie de l'alimentaire, de l'environnement ou pour le tri des déchets. Nos solutions de séparation se veulent de réelles alternatives à l'enfouissement ou à d'autres méthodes de séparation énergivores et polluantes. Bien que spécialiste du magnétisme, BMS met à votre service ses compétences afin de vous proposer les outils les mieux adaptés à votre application.



Nos systèmes intégrant diverses technologies sont adaptés autant à la séparation des produits ferromagnétiques qu'aux non-ferreux notamment dans le domaine de la valorisation des déchets.

ALIMENTAIRE & ENVIRONNEMENT

## SÉPARATION ET TRIAGE MAGNÉTIQUES

# BMS

BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES



### SECTEUR AGRO-ALIMENTAIRE

Nous avons développé toute une gamme de produits spécialement destinés au secteur de l'agro-alimentaire et conforme aux exigences de ce domaine d'application. Ainsi, nous proposons barreaux à nettoyage manuel ou semi-automatique, grilles, plaques, séparateur à cône... pouvant s'intégrer facilement et rapidement dans vos installations.



## SECTEUR INDUSTRIE

Nous avons développé toute une gamme de produits spécialement destinés au secteur de l'industrie : automobile, environnement, chimie, tri des déchets, séparation dans les liquides...

Ainsi, nous proposons des overbands, tambour, poulies, plaques, et systèmes spécifiques comme trieurs pour chariot élévateurs.

Nous utilisons différentes technologies : aimants permanents haute induction ou systèmes électromagnétiques.



OVERBAND

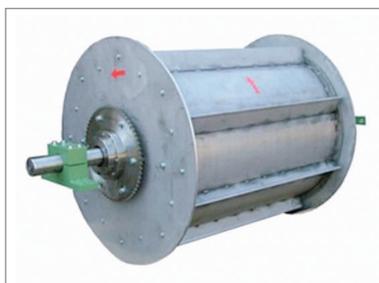


TRIEUR POUR CHARIOT ÉLEVATEUR ET PLAQUE



BMS propose des séparateurs à courant de Foucault universels et performants conçue pour l'extraction des métaux non-ferreux.

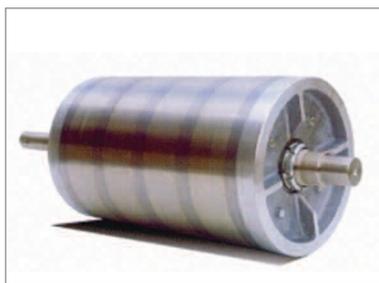
Nos machines se montrent d'une grande efficacité dans la séparation des métaux non ferreux comme le cuivre-plomb, l'alu-cuivre, le zamak-plomb, ... et pour différents niveau de granulométrie.



TAMBOUR



CAISSON TAMBOUR



POULIE

# BMS

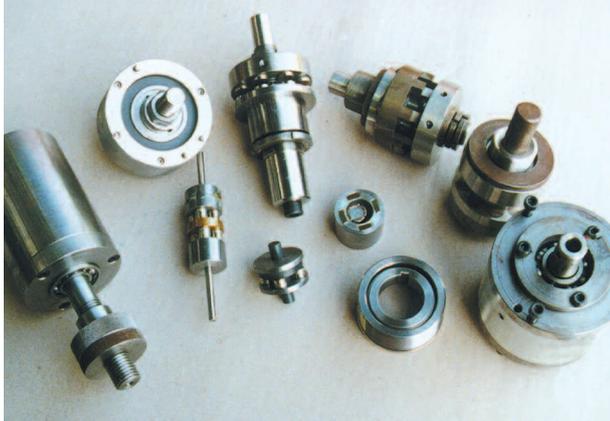
BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES

## BRIDAGE, MAGNETISME ET SYSTEMES SARL

120, rue Jean Jaurès  
92300 LEVALLOIS PERRET  
Tél. +33 (0)1 80 87 61 69  
Fax +33 (0)1 80 87 61 70  
info@bms-industrie.com  
www.bms-industrie.com

## BURLAT-MAGNET-SYSTEME GMBH

Werderstr. 1, 19386 LÜBZ  
Tél. +49 (0) 38731 47 700  
Fax +49 (0) 38731 47 362  
info@bms-industrie.com  
www.bms-industrie.com



BMS INDUSTRIE propose une large gamme d'accouplements magnétiques à aimants permanents standards et spéciaux.

Fort de son savoir-faire, BMS développe des systèmes spécifiques afin de répondre à différentes applications dans les domaines industriels tels que : automobile, textile, agroalimentaire, chimie, plasturgie...



Les accouplements magnétiques et freins transmettent de forts couples en souplesse. L'avantage des accouplements magnétiques est qu'ils sont exempts de toute usure, en comparaison aux systèmes mécaniques.

## COUPLEURS ET FREINS

# ACCOUPEMENTS MAGNÉTIQUES

**BMS**  
BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES



La transmission du couple par magnétisme est sans danger, sans contact, sans friction et nécessite peu d'entretien.



## SYNCHRONE AXIAL

Une couronne d'aimants permanents entraîne en rotation une deuxième couronne d'aimants sans contact mécanique. Les forces de liaison sont purement magnétiques. L'entrefer entre les deux couronnes peut recevoir une paroi étanche amagnétique qui isole le milieu dans lequel les pièces sont en mouvement. Lorsque le récepteur, ou mené, dépasse la valeur maximale, il y a décrochage. Le couple transmis devient nul. La transmission du mouvement cesse. Elle ne redevient possible qu'après l'arrêt du moteur.

**Avantages : Peu encombrant et réglage du couple possible par variation de l'entrefer.**

## SYNCHRONE RADIAL

Une couronne d'aimants permanents entraîne en rotation une deuxième couronne d'aimants sans contact mécanique. Les forces de liaison sont purement magnétiques. L'entrefer entre les deux couronnes peut recevoir une paroi étanche amagnétique qui isole les pièces en mouvement. Lorsque le récepteur ou mené dépasse la valeur maximale, il y a décrochage. Le couple transmis devient nul. La transmission du mouvement cesse. Elle ne redevient possible qu'après l'arrêt du moteur.

**Avantage : Couple important car les forces magnétiques radiales évitent les contraintes mécaniques axiales sur la cinématique.**

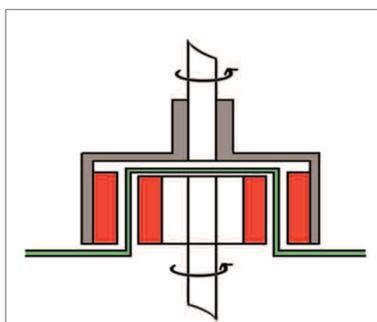
## HYSTERESIS

Une couronne d'aimants permanents entraîne en rotation une pièce en matériau à hysteresis sans contact mécanique. Les forces de liaison sont purement magnétiques. L'entrefer entre la couronne et la bague peut recevoir une paroi étanche amagnétique qui isole les pièces en mouvement. Lorsque le couple récepteur dépasse la valeur maximale, il y a glissement. Le couple transmis reste constant. La transmission du mouvement redevient normale dès que le couple revient à une valeur inférieure au seuil fixé. Le coupleur magnétique à hystérésis limite automatiquement la transmission du mouvement en cas de surcharge dangereuse pour le récepteur.

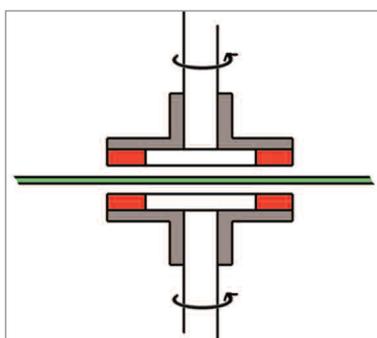
**Avantages : Couple constant sans vibration et réglage des valeurs de couple avec précision.**



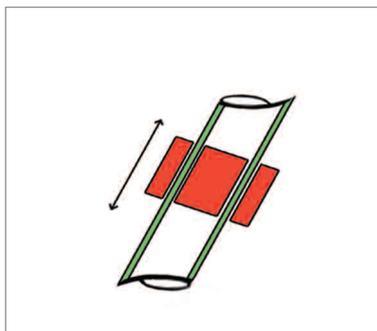
Il existe différentes technologies dans les accouplements magnétiques et freins.



RADIAL



AXIAL



LINÉAIRE

# BMS

BRIDAGE, MAGNETISME & SYSTEMES

## BRIDAGE, MAGNETISME ET SYSTEMES SARL

120, rue Jean Jaurès  
92300 LEVALLOIS PERRET  
Tél. +33 (0)1 80 87 61 69  
Fax +33 (0)1 80 87 61 70  
info@bms-industrie.com  
www.bms-industrie.com

## BURLAT-MAGNET-SYSTEME GMBH

Werderstr. 1, 19386 LÜBZ  
Tél. +49 (0) 38731 47 700  
Fax +49 (0) 38731 47 362  
info@bms-industrie.com  
www.bms-industrie.com