

BLS MAGNET

Solutions et matériaux magnétiques innovants



ATTRACTIVE TECHNOLOGY

Peu de phénomènes naturels ont eu un impact aussi important sur le développement des techniques modernes que le magnétisme. Depuis les travaux de Ampère et de Faraday, les propriétés du magnétisme sont de plus en plus utilisées en électrotechnique ou en mécanique appliquée, tant au niveau industriel que domestique. Depuis 1987, BLS Magnet conçoit et réalise des solutions et matériaux magnétiques innovants. Grâce à son expertise dans ce domaine en constante évolution, BLS Magnet a déjà satisfait plus de 4000 clients à travers le monde.

Savoir faire

BLS Magnet conçoit et réalise pour vous des composants, équipements et matériaux magnétiques en petite, moyenne et grande séries. Forte de son expérience et de ses compétences dans le domaine des solutions magnétiques, BLS Magnet a élevé son savoir-faire au rang de l'expertise. La réactivité et l'implication de BLS Magnet dans vos projets fait la différence : c'est en effet cette exigence et cette rigueur qui donnent toute sa valeur à son expertise. C'est aussi par la qualité de ses solutions et de ses produits que BLS Magnet a pu, au cours des années, s'imposer comme pôle incontournable des solutions magnétiques.

Stock et logistique

BLS Magnet a développé une stratégie logistique d'une grande efficacité pour vous garantir des livraisons en parfaite conformité avec vos exigences. En effet, son centre de distribution où sont stockés grand nombre de références standards, assure une réactivité optimale.

“Depuis 1987, BLS Magnet conçoit et réalise des solutions et matériaux magnétiques innovants.”

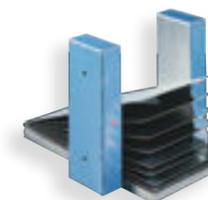


Solutions magnétiques

AIMANTS PERMANENTS
PAGE 4



OUTILLAGE MAGNÉTIQUE
PAGE 12



MATÉRIAUX FLEXIBLES
PAGE 6



TRAITEMENT DE L'EAU
PAGE 14



ACCESSOIRES MAGNÉTIQUES
PAGE 8



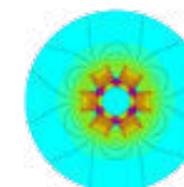
ÉNERGIE ÉOLIENNE
PAGE 16



SÉPARATION MAGNÉTIQUE
PAGE 10



SOLUTIONS SUR-MESURE
PAGE 18





BLS Magnet dispose d'un très large stock d'aimants permanents de matières, formes et dimensions variées et propose également des aimants sur-mesure.

Aimants permanents

Beaucoup d'avancées technologiques ne sont devenues possibles qu'après le développement d'aimants permanents extrêmement puissants, en formes et dimensions très diverses. Aujourd'hui, les matériaux magnétiques ont des densités énergétiques très élevées, et les quatre familles d'aimants permanents ayant des propriétés magnétiques et mécaniques très variées, peuvent convenir à un très grand nombre d'applications.



■ Aimants ferrites durs

Les aimants ferrites durs ont un domaine d'application très étendu, et un rapport qualité-prix excellent. Le matériau est très résistant à la corrosion.



■ Aimants néodyme-fer-bore (NdFeB)

Les aimants néodyme-fer-bore sont élaborés à base de terres rares et sont les plus puissants des quatre familles d'aimants permanents. Les aimants NdFeB sont principalement utilisés pour des applications nécessitant un rapport dimension/puissance optimal ou pour des espaces réduits.



■ Aimants samarium-cobalt

Puissants et résistants à des températures élevées (jusqu'à 250°C), ce type d'aimants est composé d'un alliage de terres rares samarium et cobalt. Le travail de cette matière nécessite un outillage diamant.



■ Aimants alnico

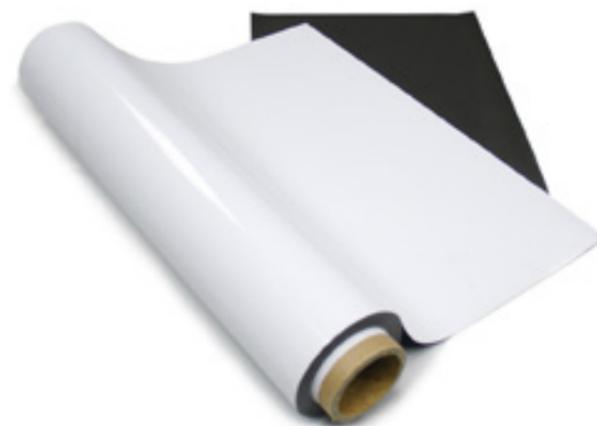
Aimants fabriqués à base d'un alliage d'aluminium, de nickel et de cobalt, particulièrement adaptés pour des températures très élevées (jusqu'à 500°C). Ces aimants possèdent une excellente résistance mécanique.



Les supports Mag-Fix™ et Ferro-Flex™ sont disponibles en différentes versions, avec différentes propriétés, épaisseurs et dimensions.

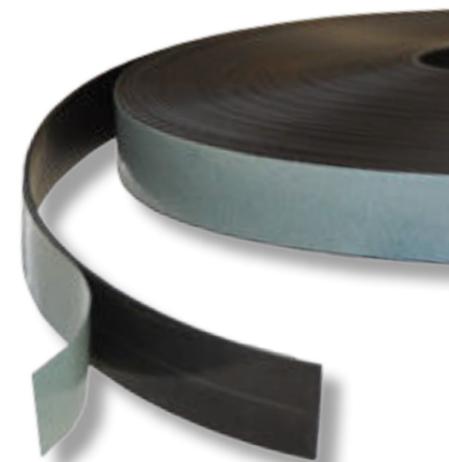
Matériaux flexibles

Pour les industries de la communication visuelle et PLV, BLS Magnet a développé une gamme complète de matériaux flexibles magnétiques, Mag-Fix™, et ferreux, Ferro-Flex™. Véritable moteur de réactivité de vos campagnes de communication, ces supports vous accompagnent dans tous vos projets de PLV, affichage ou signalétique...



■ Supports magnétiques

Feuilles et bandes magnétiques disponibles en version naturelle ou avec couche vinyle ou adhésive. D'autres supports comme des bandes magnétiques pour signalétique, profils en C, porte-étiquettes et marque-pages magnétiques.



■ Papier ferreux

Revêtu d'une surface PET, le papier ferreux, est imprimable en UV, solvants et éco-solvants. Très fin et facile à manipuler, il convient parfaitement pour une solution d'affichage temporaire.

■ Vinyle ferreux

Plus dense en particules de fer que le papier ferreux et d'une qualité d'impression supérieure, parfait pour de la PLV.

■ Carton ferreux

Contenant un feuilard métallique, ce support est le plus rigide des supports ferreux et donc idéal pour recevoir tous types d'aimants.





BLS Magnet dispose d'une très grande sélection d'accessoires magnétiques pour répondre à tous vos besoins d'expression créative.

Accessoires magnétiques

Les accessoires magnétiques BLS Magnet sont utilisés dans de nombreuses applications aussi bien à la maison, à l'école ou en entreprise. Ils peuvent être utilisés de manière ludique ou pédagogique avec des couleurs et formes variées, mais aussi à des fins promotionnelles tels des objets publicitaires. Les accessoires de fixation trouvent aussi leur place dans les magasins, bureaux, ateliers ou cuisines, pour accrocher sans perçage divers objets du quotidien.



■ Punaises magnétiques

Utilisées sur tableaux blancs ou tout autre panneau métallique, les punaises magnétiques BLS Magnet sont de parfaits outils pour l'enseignement ou en entreprise pour la réalisation de tableaux de bords et plannings et peuvent également servir d'objets publicitaires.



■ Accessoires de fixation

Les accessoires magnétiques de fixation s'imposent comme la solution pratique par excellence pour suspendre, sans perçage, tous types d'objets aux murs ou aux plafonds, dans vos bureaux, vos ateliers ou dans les grandes surfaces.



BLS Magnet dispose de plusieurs gammes de systèmes de séparation magnétique répondant aux besoins spécifiques de très nombreuses industries.

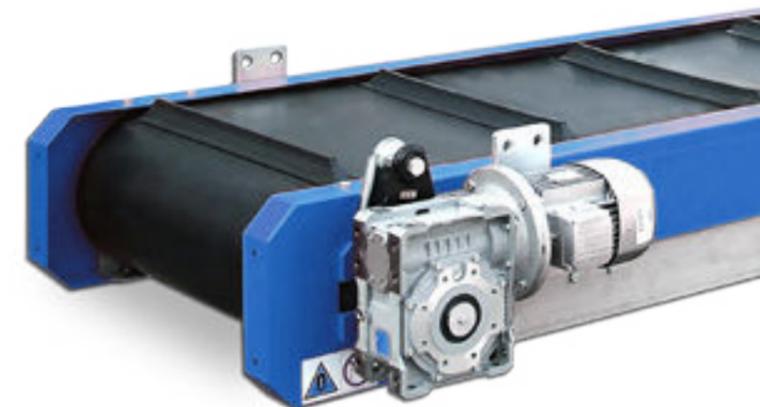
Séparation magnétique

Dans l'industrie, il est dans bien des cas indispensable de détecter la présence de métaux ferreux et ou en réaliser l'extraction. Dans les industries agroalimentaires ou pharmaceutiques par exemple, ces métaux constituent une pollution car impropres à la consommation mais ils représentent une ressource à valoriser dans le cas du traitement des déchets et recyclage. BLS Magnet a mis au point un ensemble de systèmes magnétiques répondant à ces différents besoins, spécifiques à chaque industrie.



■ Recyclage et traitement des déchets

Que ce soit à des fins d'épuration ou de valorisation de déchets, métaux, matières plastiques ou minéraux, BLS Magnet a développé une gamme complète de systèmes innovants de séparation magnétique pour ces industries.



■ Agroalimentaire, pharmaceutique et chimique

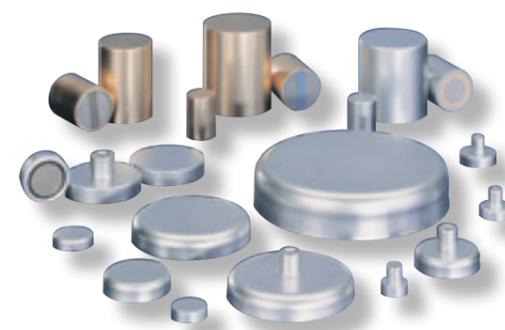
Le métal est l'un des matériaux les plus utilisés dans les industries agro-alimentaires et pharmaceutiques, néanmoins les particules de fer constituent dans la majorité des cas une pollution dans les produits finis ou semi-finis. BLS Magnet a ainsi développé la gamme de séparateurs magnétiques Mag-Clear, pour les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques et chimiques.



Outillage magnétique

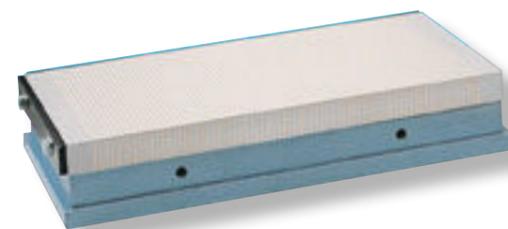
Les outils magnétiques BLS Magnet apportent une solution pratique à de nombreuses applications industrielles courantes. Notre département Recherche et Développement développe régulièrement des nouveaux produits toujours plus innovants et peut également concevoir des outils spécifiques à vos applications, sur simple demande.

Les outils magnétiques BLS Magnet sont réalisés à base d'aimants permanents qui disposent d'une garantie à vie en condition normale d'utilisation.



■ Pots et plots magnétiques

Les pots et plots magnétiques servent plus particulièrement d'accessoires dans les ateliers et dans l'industrie, principalement pour la fixation de pièces métalliques lors du soudage, découpage, fraisage, ou forage.



■ Plateaux de fixation à aimants permanents

Ces plateaux de fixation à aimants permanents sont des accessoires de fixation utilisés à grande échelle, principalement dans l'industrie du traitement des métaux. Ils permettent la fixation de pièces même très minces.



■ Séparateurs de tôle

Dans l'industrie, la manipulation d'une tôle peut parfois s'avérer délicate, en particulier pour la production en série. Cette opération freine le processus de fabrication. Avec les séparateurs de tôle BLS Magnet, les tôles sont individuellement séparées les unes des autres dans la pile.



BLS Magnet dispose d'une très large gamme de systèmes magnétiques conçus spécialement pour le traitement de l'eau et des hydrocarbures.

Traitement de l'eau

Contrairement aux systèmes de traitement classiques, pour la plupart chimiques, les systèmes de traitement magnétique de l'eau BLS Magnet offrent une alternative efficace et respectueuse de l'environnement.

Composés d'un assemblage d'aimants permanents très puissants (Néodyme Fer Bore), ces systèmes permettent, un traitement physique de l'eau afin d'éliminer le tartre existant et empêcher son renouvellement, et stopper le développement de biofilms.

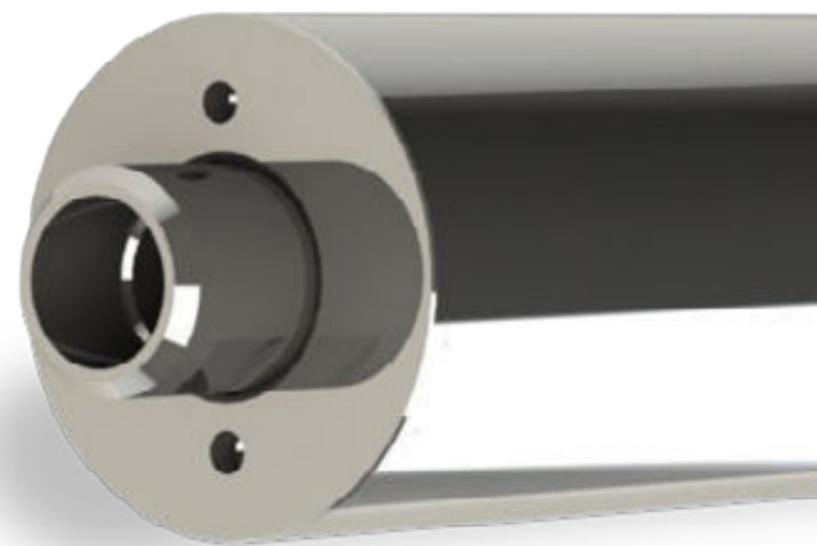


■ Anti-tartre

Le traitement physique de forte intensité modifie la structure cristalline de la calcite à l'origine du dépôt, qui se transforme ensuite en aragonite, environ 50 fois plus petite, qui ne s'agrège pas et circule plus facilement dans l'eau.

■ Détartrant

En bouclage, la rémanence du traitement entraîne la désagrégation du tartre présent dans les conduits, ce qui permet de rétablir progressivement la circulation de l'eau dans des réseaux très entartrés.



■ Anti-bactérien

Le champ magnétique des systèmes BLS Magnet permet un abattement notable de la quantité de molécules organiques, bactéries, spores algues.



BLS Magnet vous accompagne de la conception à la fabrication et assemblage de systèmes magnétiques spécifiques aux éoliennes.

Énergie éolienne

Avec une demande en pleine croissance pour les énergies renouvelables, l'industrie éolienne au niveau mondial n'a cessé de croître ces dernières années malgré la crise financière. La conjoncture économique, tirant les prix à la baisse, force cependant les fabricants d'éoliennes à réduire leurs coûts de manière drastique ce qui implique de collaborer avec des fournisseurs toujours plus performants et compétitifs.



■ Matériaux magnétiques spécifiques

La sélection précise des matériaux magnétiques répondants aux conditions d'utilisation difficiles (par exemple, des températures élevées provoquant le phénomène de démagnétisation) est devenue une phase cruciale de la conception d'une éolienne. BLS Magnet peut vous accompagner dans vos projets, de la conception à la fabrication et assemblage de systèmes magnétiques.



■ Aimants haute performance

L'utilisation de générateurs à aimants permanents améliore grandement la conversion de l'énergie éolienne en électricité par rapport aux générateurs d'autres types. BLS Magnet dispose d'un large éventail d'aimants permanents aux propriétés magnétiques exceptionnelles.



Distributeur :



ZI de Villers - Route d'Hussigny
54920 Villers la Montagne (France)

Tel. : +33 (0)3 82 26 06 00
Fax : +33 (0)3 82 26 06 06

info@blsmagnet.com
www.blsmagnet.com

