



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.

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 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.



Magnet
Attractive technology.

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



■ 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.



■ **Automobiles**

Présents dans l'électronique embarquée ou bien encore dans tous les moteurs électriques comme celui des balais d'essui-glaces, le secteur automobile utilise une très large sélection d'aimants permanents de matières et formes très variées.



■ **Packaging cosmétique / parfumerie**

Les aimants permanents peuvent aussi se faire légers et discrets pour laisser place à votre imagination et réaliser des packagings pratiques et élégants, avec par exemple une fermeture magnétique invisible à l'oeil nu.

■ **Electronique**

Rares sont les appareils électroniques de notre quotidien qui n'utilisent aucun aimant permanent. Du simple écouteur au disque dur en passant par les smartphones, les aimants sont partout!



■ **Eoliennes**

Les aimants permanents sont très largement utilisés dans les génératrices à aimants permanents qui présentent des meilleures performances par rapport aux autres méthodes de conversion d'énergie.

