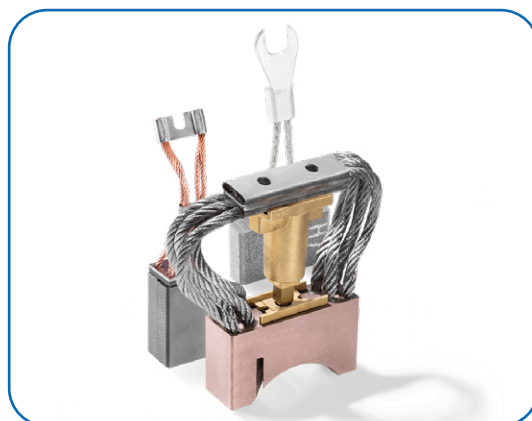


Bagues AEGIS®



Balais carbone



EFFICACITÉ

Durée de vie

Dure plus longtemps que la durée de vie des roulements du moteur.

En raison de l'usure, les balais doivent être remplacés périodiquement.

Contact avec la surface de l'arbre

100 % de contact circonférentiel avec l'arbre par des centaines de milliers à des millions de points de décharge.

La brosse n'entre en contact qu'avec 4 % de la circonférence de l'arbre.

Bloc de carbone : la pression du ressort crée des frottements et de l'usure.

Capacité de mise à la terre des courants haute fréquence

La capacité de transport du courant augmente à mesure que le diamètre de l'arbre augmente.

Plus il y a de fibres autour de l'arbre, plus la capacité de décharge est importante. Spécialement conçu pour évacuer les courants à haute fréquence des VFD.

Conçue pour les courants continus et à basse fréquence, et non pour les courants à haute fréquence de type VFD.

Répartition

Répartition uniforme sur 360° autour de la surface de l'arbre où les microfibrilles sont en contact.

N'est pas affectée par les impuretés, la vitesse de rotation, la température, la pression ou l'humidité.

Le courant ne circule pas uniformément sur toute la surface de contact du balai. Une pression inégale du ou des ressorts peut nuire à l'équilibre du contact. Les contacts peuvent être perturbés par la poussière, les vapeurs, une humidité ou une température excessive.

Taux de recouvrement

La vitesse n'affecte pas les performances. Les performances de la bague AEGIS® sont prouvées lors des tests à des vitesses supérieures à 180 ft/seconde et à 50 000 tours/minute.

Une vitesse plus élevée entraîne une usure plus rapide et un remplacement plus fréquent des balais.

Aucune efficacité à des vitesses de rotation plus élevées car le contact des balais est difficile à maintenir.

Contamination

Efficace même en présence de petites quantités de saleté, de poussière, de graisse ou d'autres contaminants. Les microfibrilles « balayent » les contaminants de la surface de l'arbre.

Facilement encrassés par la saleté, la poussière, la graisse et d'autres contaminants.

L'huile ou la graisse peut interrompre le contact entre l'arbre et le balai.

Les contaminants peuvent obstruer le balai à ressort, ce qui le fait coller et perdre le contact avec l'arbre.