

variables/V-color

Solutions | Outillage magnétique | Dévracage aléatoire de tambours de freins



Le dévracage robotisé est de plus en plus sollicité dans la métallurgie. Ces tâches lourdes, exécutées par un robot, assurent une continuité des opérations à un endroit stratégique d'approvisionnement de la ligne de production. Quand les pièces à manipuler sont ferromagnétiques, les préhenseurs magnétiques constituent la solution de référence.

La solution électromagnétique offre une force de préhension élevée, cependant, ces unités ne sont pas conçues pour opérer à des cycles élevés, lors de commutations fréquentes et répétées, le bobinage des électroaimants surchauffe et se dégrade. Après quelques mois d'utilisation, ce phénomène augmente la consommation et finit par brûler les câbles d'alimentation.

Notre gamme d'aimants à commutation pneumatique offre les mêmes capacités de charge tout en diminuant les problèmes de maintenance liés aux pannes électriques. De plus, ces solutions offrent une sécurité de fonctionnement et réduisent les budgets d'installation ainsi que les coûts opérationnels (moins de maintenance, travail effectué sans apport d'énergie extérieure).

Caractéristiques Clés

- Rapport Puissance/Surface de contact élevé
- Cadence de commutation élevée pour suivre les besoins du flux de production
- Activé pneumatiquement, pas besoin d'énergie durant la phase de manipulation
- Forme des poles (pole shoes) personnalisables pour mieux s'adapter aux pièces cibles

Support PES

- Dimensionnement et sélection de l'outil
- Suivi et validation de la conception des pole shoes et de l'intégration outil

Solutions | Outillage magnétique | Dévissage aléatoire de tambours de freins



Avantages

- Remplacement des solutions électromagnétiques coûteuses et énergivores
- Sécuritaire
- Utilisable avec plusieurs modèles de pièces



Bénéfices

- Maintenance réduite
- Durée de vie accrue grâce à la mise en place de "pole shoes" de protection
- Référence de préhension unique pour une gestion d'atelier optimisée



Points clés

- Le temps de commutation du champ magnétique est de quelques millisecondes
- La durée de vie peut atteindre **9 millions de cycles de fonctionnement** selon les conditions de prise et la qualité de l'intégration
- **Site client exemple : près de 15 cellules équipées et des milliers d'heures de fonctionnement accumulées**