

Welcome to Solution City :  
ebm-papst



Moteurs à collecteurs  
Moteurs Brushless  
Moteurs Asynchrones

Moto-réducteurs

Variateurs

Codeurs optiques

Codeurs magnétiques

Freins

Le choix des ingénieurs

**ebmpapst**

# Welcome to Solution City : ebm-papst



## Moteur VARIODRIVE et VARIODRIVE Compact

Les moteurs à courant continu à commutation électronique sont très économiques, ont un niveau sonore très faible et offrent une très grande durée de vie. Ils sont une alternative intéressante pour beaucoup d'applications, en raison de leurs bonnes qualités dynamiques et de leur grande plage de vitesse de rotation.

Grâce à un programme de réducteurs, des solutions complètes peuvent être proposées pour de multiples applications.

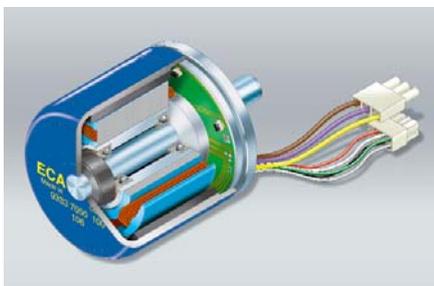
ebm-papst propose une gamme complète de moteurs VARIODRIVE avec une électronique de régulation, de commande externe. Les moteurs VARIODRIVE Compact sont munis d'une électronique intégrée au moteur.



## Moteur BCI

Les moteurs à courant continu à rotor intérieur et commutation mécanique des pôles par collecteurs sont incontournables pour les applications où le rapport prix / performances est décisif. Les moteurs BCI de haute qualité sont destinés aux secteurs de l'automobile, les appareils médicaux, les appareils de mesure, les pompes, la

domotique, le textile ainsi que l'électroménager. La gamme BCI est enrichie par des codeurs tachymétriques (optiques et magnétiques), ainsi que des freins. Selon les besoins de l'application, ebm-papst propose également 3 sortes de réducteurs : à vis sans fin, à engrenages droits et planétaires.



## Moteur ECA

Dans le domaine des moteurs à rotor extérieur à commutation électronique, ebm-papst œuvre pour fournir le produit offrant le meilleur rapport qualité-prix, grâce à une fabrication en grande série et de haute précision. Ces moteurs se distinguent par un rendement élevé, une faible consommation d'énergie ainsi que des caractéristiques de couple élevées. Leur aptitude à la variation de vitesse offre une large plage de régulation. La grande stabilité du couple, le faible niveau de vibrations, ainsi que leur fonctionnement silencieux et dynamique sont les autres avantages de ces moteurs.

Grâce à la combinaison de l'électronique de régulation externe, l'utilisation des moteurs ECA est particulièrement adaptée pour l'entraînement de rouleaux de convoyeurs, servomoteurs ...



## Produire de la qualité et la garantir

A travers le monde le nom de ebm-papst est connu et reconnu. Une confiance qui ne repose pas uniquement sur plusieurs décennies de recherche et de développement, mais également sur un standard de qualité sans équivalent. ebm-papst est garant de la maîtrise de toutes les étapes de l'élaboration du produit, depuis sa conception jusqu'à la livraison. Ainsi nous « produisons » de la satisfaction sur laquelle nous sommes évalués quotidiennement.



## Moteur ECI

Les moteurs à rotor intérieur type ECI offrent pour des applications de précision, une dynamique, un couple important et un encombrement réduit.

Leur temps de réponse très court, le positionnement précis, l'exactitude de la vitesse de rotation sont également les atouts de cet entraînement. On obtient ainsi des accélérations rapides pour tout type de process tout en garantissant une durée de vie élevée et un faible niveau sonore.

La complémentarité des accessoires (réducteurs, freins, codeurs) positionne ce moteur pour toutes les applications relatives à la robotique et aux technologies d'entraînement.

Avec leur électronique de commande externe, les moteurs ECI permettent en toute simplicité de diversifier leurs mouvements : accélération, décélération, sens horaire, sens anti-horaire, freinage, positionnement.

Notre gamme s'enrichit par des moteurs compacts intégrant l'électronique de commande afin de réduire son encombrement.

Les domaines d'application sont les machines d'emballage, l'industrie textile, médicale, ...



## Moteur AC

Moteurs à bagues de déphasage : les moteurs deux pôles se distinguent par une conception simple, très robuste et sans entretien. Ils sont essentiellement utilisés pour des applications nécessitant de faibles couples et sont appréciés pour leur fiabilité et la technique éprouvée de leurs paliers.

Moteurs à condensateur : ces moteurs réalisés en deux ou quatre pôles, conviennent pour des applications variées. Cette série de moteurs est complétée par une gamme de réducteurs et de freins.

Pour des applications spécifiques des degrés de protection renforcée peuvent être proposés .



### **Pour les produits qui n'existent pas encore...**

*... on nous sollicite. Car pour résoudre des problèmes particuliers nous proposons des solutions particulières. Avec cette philosophie nous avons développé un nombre important d'applications spécifiques clients : depuis l'adaptation des dimensions jusqu'aux conditions de fonctionnement extrêmes du produit.*

## Moteurs et techniques d'entraînement

Les innovations du groupe ebm-papst tiennent le monde en mouvement : dans l'industrie, le médical, la bureautique, la vie quotidienne, ... Le site de production se situe en Allemagne, au cœur de la Forêt-Noire, région réputée dans le monde entier par ses industries horlogères et micro-mécaniques.

Les moteurs, les réducteurs, les freins ainsi que les systèmes de régulation d'ebm-papst se distinguent par leur haute précision de fonctionnement, leur fiabilité et leur robustesse.

Comme aucun autre fabricant de moteurs en Europe, ebm-papst fixe des références pour le développement et la commercialisation de moteurs à commutation électronique, sans collecteurs à rotor intérieur ou extérieur.

Du premier moteur asynchrone AC à rotor extérieur jusqu'au dynamique moteur à commutation électronique EC à courant continu, les innovations ebm-papst font progresser la technologie depuis plus de 60 ans.

Notre passion du développement et notre enthousiasme exceptionnel pour la technologie sont à l'origine des références qui deviendront de nouveaux standards.

Notre équipe est à votre disposition pour vous guider dans votre choix.

## Les avantages de nos moteurs en quelques lignes :

- les moteurs sont étudiés, développés et fabriqués par des professionnels expérimentés
- grand choix de moteurs pour des applications d'entraînements avec :
  - Moteurs asynchrone à rotor extérieur
  - Moteurs asynchrone à rotor intérieur
  - Moteurs à courant continu à collecteurs BCI
  - Moteurs à courant continu à commutation électronique ECI et ECA
  - Servomoteurs
- solutions complètes avec réducteur, frein et codeur
- solutions spécifiques client, composants moteurs et modules

## Nos secteurs d'activités

ebm-papst est présent dans les secteurs d'activités tels que le médical, le textile, la domotique, l'imprimerie, la logistique (convoyage), l'automobile (assistance à la direction, servomoteurs et actionneurs), ...

### **Nos coordonnées**

#### **ebm-papst sarl**

ZI Nord – Rue A. Mohler  
BP 62  
F-67212 Obernai Cedex  
Tél. +33 (0) 820 326 266  
Fax +33 (0) 3 88 67 38 83  
info@ebmpapst.fr  
www.ebmpapst.fr

**ebmpapst**