



LEADER TECHNOLOGIQUE DU CONTROLE INDUSTRIEL DE LA MESURE ET DE LA COMMANDE



Joysticks+Capteurs+Solénoïdes

Penny+Giles

A Curtiss-Wright Company

Wimesure • Tél. 01 30 47 22 00 • www.wimesure.fr • info@wimesure.fr

Penny + Giles :

L'histoire d'une innovation en mouvement

Riche d'un héritage de plus d'un demi-siècle, Penny+Giles est un leader reconnu en matière de détection de position, de commande et de contrôle manuel d'applications industrielles.

Les joysticks, capteurs et solénoïdes **Penny+Giles** sont des composants essentiels du monde industriel, où notre traditionnelle technologie d'innovation, nos conceptions inventives, notre excellence en fabrication et notre service client interactif ont systématiquement apporté des solutions rentables.

Nous avons acquis notre compétence industrielle en solénoïdes grâce au rachat en 2008 de **Mechetronics Ltd**, entreprise fondée en 1918. Avec des solutions en solénoïdes sur mesure pour un grand nombre d'équipementiers comme corps de métier, nous sommes en mesure de proposer une conception, une ingénierie et un savoir-faire anglais pour la fabrication de solénoïdes en Europe et en Asie.

Penny+Giles est l'entière propriété de **Curtiss-Wright Corporation** de Parsippany, New Jersey, USA. Curtiss-Wright est une entreprise mondiale et diversifiée proposant des produits et des services de pointe, technologiquement perfectionnés avec une réelle valeur ajoutée. Ceux-ci sont destinés à de nombreuses industries des domaines du contrôle de mouvement, de flux et du traitement des métaux.

Penny+Giles a été racheté par **Curtiss-Wright** en 2002 et représente une unité commerciale au sein de l'organisation produit de la Détection Intégrée du département Commande de mouvement. Ce dernier travaille avec un groupe d'entreprises concentrées sur le développement et l'approvisionnement en avionique, électronique, capteurs, solénoïdes, moteurs, ventilateurs et dispositifs de commande pour les secteurs de l'aérospatial, de la défense et de l'industrie.



Certificat N° LRQ 0924881

Garantie Qualité

Les systèmes de qualité Penny+Giles sont agréés BS EN ISO 9001:2008. Notre engagement qualité est la base de notre entreprise. Il garantit la fiabilité de nos produits, de la conception initiale à la distribution finale.



Produit standard ou sur mesure ?

Nos clients peuvent choisir parmi un large éventail de solutions.

Produits standards - sélectionnez votre produit directement à partir du catalogue parmi une large gamme de joysticks, capteurs et solénoïdes. Nombre de ces produits sont en stock et tous ont déjà fait leurs preuves.

Sur mesure - dans le cadre d'un partenariat avec Penny+Giles, associez notre expertise à votre équipe de conception pour élaborer des concepts originaux et proposer la solution produit la plus fiable et la plus rentable qui conviendra à votre application.

JOYSTICKS DE COMMANDE

Une gamme complète de joysticks de contrôle manuel ou digital utilisant les technologies avec et sans contact. De nombreux modèles et configurations de montage doté d'un degré de protection IP69K sont disponibles, convenant à une large gamme d'applications industrielles complexes.

Interrupteurs digitaux à bascule

Notre gamme d'interrupteurs digitaux à bascule et à axe unique permet aux concepteurs de systèmes de garantir un contrôle du mouvement et de la vitesse en un seul petit équipement.

- Système muni d'un potentiomètre basé sur la technologie avec contact
- Sorties analogiques et de commutation
- Mécanisme central de ressort de rappel



Joysticks de commande digitaux

Notre gamme de joysticks de commande digitaux a été développée pour le contrôle précis et aisé de fonctionnalités complexes dans les nombreuses applications industrielles où une interface Homme-Machine (IHM) est nécessaire.

- Technologies avec et sans contact
- Commande à axe unique et multiples avec poignées
- La plupart des modèles dispose d'une protection IP65 minimum



Joysticks de commande protégés à axe unique

Nos joysticks de commande protégés à axe unique sont conçus pour des applications de contrôle avec un opérateur dans des véhicules tout-terrain et d'autres interfaces homme-machine.

- Technologies avec et sans contact
- Levier de commande proportionnel ultra-résistant
- Scellé au-dessus du panneau pour IP69K (rattaché à la poignée)



Joysticks de commande robustes à axes multiples

Nos joysticks de commande protégés à axes multiples sont conçus pour des applications de commande nécessitant un opérateur dans des véhicules tout-terrains et d'autres interfaces homme-machine, où la force du levier, la fiabilité du signal et la fonctionnalité de la poignée sont essentielles.

- Technologies avec et sans contact
- Commande à axe unique et axe double avec poignées ergonomiques
- Scellé au-dessus du panneau pour IP66 (dépendant de la poignée)



Utilisations classiques des joysticks

- Véhicules tout-terrain spécialisés dans le bâtiment et l'agriculture
- Télécommandes radio • Nacelles élévatrices • Fauteuils roulants motorisés
- Véhicules de manutention • Contrôles CCTV

SOLENOIDES et ELECTROVANNES

Nous comptons dans notre gamme (anciennement de marque MECHETRONICS) de nombreux solénoïdes standards paramétrables mais nous pouvons également vous fournir des produits standards modifiés s'adaptant à vos applications ou des produits sur mesure pour les grands équipementiers.

Solénoïdes laminés AC

Les solénoïdes laminés de notre gamme sont conçus pour des applications AC et produisent une force de contrôle considérable. Ils sont fréquemment utilisés dans des applications légères pour les machines automatisées, les machines d'emballage et de bureau, machines de traitement des espèces et machines pour le textile.

Solénoïdes d'armature ouverte (armature C et D)

Notre gamme de solénoïdes d'armature ouverte comprend les styles d'armature C et D. Ceux-ci sont plus rentables que d'autres types de solénoïdes et sont généralement choisis pour des applications où la durée de vie et la précision du positionnement ne sont pas primordiales.

Solénoïdes tubulaires (ou cylindriques)

Nos solénoïdes tubulaires sont très prisés pour les applications exigeant une taille compacte et une performance égale ou supérieure à un solénoïde d'armature ouverte plus grand pour une taille donnée, puisqu'ils sont magnétiquement plus efficaces grâce à leur bobine fermée.

Solénoïdes verrouillables (aimants permanents)

Nos solénoïdes verrouillables utilisent un aimant permanent et une bobine solénoïde pour maintenir la position du piston sans appliquer de courant. Le solénoïde verrouillable peut pousser, tirer, tenir et relâcher par une seule impulsion instantanée, garantissant à la fois économies d'énergie considérables et durée de vie maximum.

Clapets électromagnétiques

Nos clapets électromagnétiques sont composés de ressorts complets qui relâchent le clapet après le déchargement de la bobine. Ils offrent des performances élevées sur une course réduite, le tout dans un design compact pour un encombrement réduit et personnalisable pour satisfaire aux exigences des équipementiers.

Électroaimants de retenue

Notre gamme d'électroaimants de retenue possèdent une force de retenue élevée mais nécessitent une faible tension, pour un encombrement minimal. Les versions standards fonctionnent généralement sous 12 ou 24 Vdc et sont disponibles avec des diamètres variés en fonction des forces de retenue. Nos bobines peuvent être encapsulées pour une protection maximale contre les conditions environnementales.

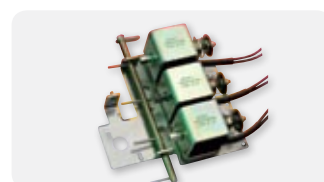
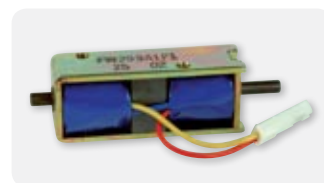
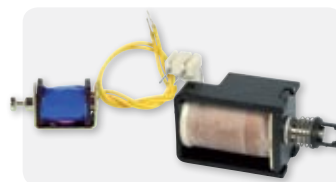
Solénoïdes spécifiques

La conception et la fabrication de solénoïdes sur mesure font également partie de nos compétences. Cela comprend des verrous et pènes pour les applications de sécurité ou des armatures et assemblages spéciaux pour les installations à solénoïdes multiples.

Nous proposons également des électrovannes 2 ou 3 voies sous plusieurs configurations pour les applications pneumatiques. Contactez-nous pour de plus amples informations.

Utilisations classiques des solénoïdes

- Matériel de commutation moyenne tension • Sûreté & sécurité
- Freinage automobile • Traitement des espèces • Machines professionnelles
- Machines à sous • Véhicules tout-terrain



Penny+Giles
A Curtiss-Wright Company

CAPTEURS

Une gamme complète de capteurs de position utilisant les technologies avec et sans contact pour la détection de mesure linéaire, angulaire et d'inclinaison. Avec un degré de protection IP69K, de nombreux modèles et configurations de montage sont disponibles, convenant ainsi à une large gamme d'applications industrielles difficiles.

Capteurs de position linéaires

Notre gamme de capteurs de position, de transducteurs de déplacement et de potentiomètres linéaires permet de mesurer des longueurs allant de 5 mm (0.2") à 1600 mm (63").

- Technologies sans contact – effet inductif et effet Hall
- Potentiomètres hybrides à longue durée de vie
- Boîtiers protégés, multiples options de montage

Capteurs linéaires pour cylindres

Notre gamme spécialisée de transducteurs de déplacement linéaires sans contact et de potentiomètres linéaires permet de mesurer des longueurs allant de 25 mm (1") à 2 000 mm (79").

- Ils s'adaptent parfaitement à de nombreux actionneurs hydrauliques ou pneumatiques
- Ils résistent à des pressions allant jusqu'à 670 Bar (10 000 psi)
- Signaux de sortie analogiques (tension et courant) ou numériques (MLI)

Capteurs de position pour vanne

Nos capteurs spécialisés de position linéaires pour vanne sont adaptés aux applications de retour en position du tiroir de la vanne et permettent de mesurer des longueurs allant jusqu'à 90 mm (3,5").

- Un ensemble de capteurs entièrement intégrés incluant le matériel électronique
- Capteur à effet Hall sans contact en boîtier étanche
- Service de conception sur mesure pour les gros fabricants de vannes et de systèmes hydrauliques mobiles

Capteurs de position angulaires

Notre gamme complète de capteurs de position angulaires permet de mesurer des angles de 10° à 360°. Ils sont conçus pour une utilisation dans des systèmes de contrôle exigeants dans de nombreuses applications industrielles et dans les véhicules spécialisés.

- Technologies avec et sans contact – effet inductif et effet Hall
- Potentiomètres hybrides à longue durée de vie
- Compacts, boîtiers protégés, degrés de protection IP68 et IP69K

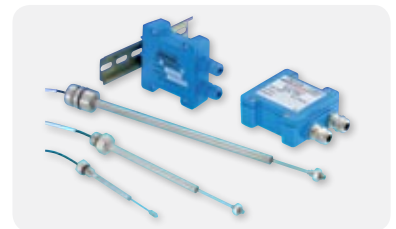
Capteurs d'inclinaison

Notre gamme de capteurs d'inclinaison utilise la technologie 3D-MEMS (Microsystème électromécanique) pour mesurer l'inclinaison des capteurs par rapport à la gravité terrestre.

- Technologie mémoire flash système sur puce
- Plage de mesure de $\pm 10^\circ$ à $\pm 60^\circ$
- Compacts, boîtiers protégés, degrés de protection IP68 et IP69K

Utilisations classiques des capteurs de position

- Sports motorisés • Véhicules militaires terrestres • Production électrique
- Automatisation industrielle • Systèmes hydrauliques et pneumatiques
- Véhicules spécialisés tout terrains dans le bâtiment et l'agriculture
- Nacelles élévatrices • Véhicules de manutention



APPLICATIONS

Depuis plus de 50 ans, nous fournissons plusieurs centaines de clients à travers le monde. Chaque application est unique. En mettant notre expérience à votre service, nous trouverons forcément une solution adaptée à vos besoins : des produits standard disponibles dans un délai court ou des produits sur mesure développés en collaboration avec nos ingénieurs. Voici quelques illustrations des nombreuses applications concrètes de nos produits :



Penny+Giles
A Curtiss-Wright Company

Expérience

Notre expérience en matière de commande manuelle, de détection de position et de commande solénoïde pour un grand spectre d'applications permet à nos clients de préférer le matériel Penny+Giles puisqu'il a fait ses preuves dans des centaines d'applications à travers le monde.

- Automobile
- Radiodiffusion & enregistrement
- Machines professionnelles
- Traitement des espèces
- Bâtiment
- Défense
- Loisirs
- Marine
- Manutention
- Matériel de commutation moyenne tension
- Exploitation minière
- Sports motorisés
- Véhicules tout terrains
- Pétrochimie
- Plastique et caoutchouc
- Production électrique
- Contrôle de processus
- Robotique
- Sûreté et sécurité
- Filière forêt-bois
- Transports

Partenariat

Notre objectif est d'atteindre une excellence opérationnelle et d'offrir à nos clients notre très grande expertise avec une base technologique solide, que nous pouvons utiliser pour développer des solutions ou aider nos clients à saisir de nouvelles opportunités.

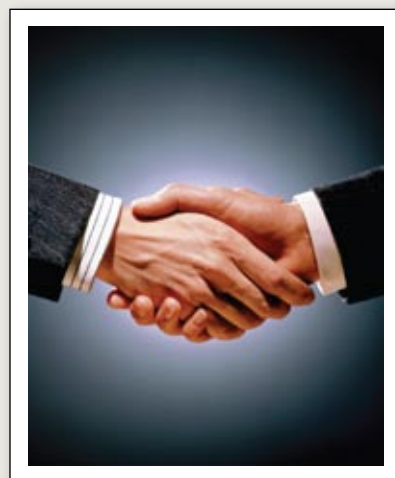
Penny+Giles : est une entreprise d'ingénierie possédant une gamme de compétences qui nous permet de soutenir nos clients dans de nombreux domaines, des sports automobiles aux véhicules spécialisés et de l'automatisation industrielle à la sécurité.

Nous croyons au développement de solutions technologiques en partenariat avec nos clients. Un grand nombre de nos produits sont conçus sur mesure pour des applications spécifiques.

Nous recherchons les meilleures solutions, de la conception et la fabrication à la livraison rapide et dans les délais, avec une excellence opérationnelle et un service hors pair.

Pourquoi les entreprises collaborent avec Penny+Giles...

- Stabilité - un fournisseur reconnu, spécialisé dans le domaine aérospatial depuis 1956
- Palmarès - un historique de succès avérés dans la conception et la fabrication pour des applications critiques
- Qualité - une qualité et une fiabilité de produits reconnues
- Expérience - une vaste connaissance dans tous les champs d'application industriels
- Innovation - une capacité à fournir des solutions technologiques complètes adaptées aux besoins spécifiques de chaque client
- Partenariat - une entreprise qui place le client au coeur de ses préoccupations
- Mondial - un réseau de vente et de distribution présent dans 44 pays
- Solidité financière - une entreprise soutenue par une société milliardaire à la bourse de New York



Nous espérons que cette brochure vous aura donné une description claire de l'entreprise, de notre large éventail de compétences dans de nombreux domaines et de certains de nos produits phares.

www.pennyandgiles.com

Penny & Giles

Position sensors, joysticks and solenoids for commercial and industrial applications.

15 Airfield Road
Christchurch
Dorset BH23 3TG
United Kingdom
+44 (0) 1202 409409
+44 (0) 1202 409475 Fax
sales@pennyandgiles.com

36 Nine Mile Point Industrial Estate
Cwmfelinfach
Gwent NP11 7HZ
United Kingdom
+44 (0) 1495 202000
+44 (0) 1495 202006 Fax
sales@pennyandgiles.com

665 North Baldwin Park Boulevard
City of Industry, CA 91746
USA
+1 626 480 2150
+1 626 369 6318 Fax
us.sales@pennyandgiles.com

Straussenlettenstr. 7b
85053 Ingolstadt
Germany
+49 (0) 841 885567-0
+49 (0) 841 885567-67 Fax
info@penny-giles.de

3-1-A, Xiandai Square,
No 333 Xingpu Rd,
Suzhou Industrial Park, 215126
China
+86 512 6287 3380
+86 512 6287 3390 Fax
sales@pennyandgiles.com.cn



The information contained in this brochure on product applications should be used by customers for guidance only. Penny + Giles Controls Ltd makes no warranty or representation in respect of product fitness or suitability for any particular design application, environment, or otherwise, except as may subsequently be agreed in a contract for the sale and purchase of products. Customer's should therefore satisfy themselves of the actual performance requirements and subsequently the products suitability for any particular design application and the environment in which the product is to be used. Continual research and development may require change to products and specification without prior notification. All trademarks acknowledged.

© Penny+Giles Controls Ltd 2011

Innovation In Motion