

## Cale piézoélectrique programmable PI Rest

Lorsque la position entre deux composants d'une machine change, il peut être nécessaire de mettre en place une procédure d'alignement. On utilise alors des cales mécaniques de précision.

L'inconvénient des cales classiques, qui sont rectifiées exactement à la dimension requise, est qu'elles doivent être insérées mécaniquement. Il n'est pas toujours possible de les ajuster aussi finement que nécessaire et la dimension prédéfinie ne peut plus être modifiée.

Contrairement à l'approche classique, les cales PI Rest utilisant la technologie piézoélectrique, sont insérées une seule fois, et leur élongation peut être ajustée ou réajustée activement avec une grande flexibilité.

La technologie PI Rest, bien qu'elle soit basée sur des actionneurs piézoélectriques, maintient un déplacement stable avec une précision nanométrique après ajustement, même sans tension de décalage appliquée en permanence.



Découvrez les cales de notre série P-131 et l'électronique E-135 associée en suivant le lien ci-dessous:

<https://www.physikinstrumente.com/en/products/linear-actuators/pirest-active-piezo-shims/p-131-pirest-actuators-412418447/>

### CONTACT PRESSE

Alicia Granon

Tél. 04 42 97 52 31

Fax 04 42 97 52 39

[a.granon@pi.ws](mailto:a.granon@pi.ws)

PI France

ZAC de la Duranne

380 avenue Archimède / Bât D

13 100 Aix en Provence

[www.pi.ws](http://www.pi.ws)

## Platines à moteur linéaire V-412 et V-417

Une nouvelle famille d'axes de translation motorisés élargit la gamme des solutions PI pour les applications industrielles.

- Moteurs linéaires sans fer haute performance
- Incrément minimum jusqu'à 5 nm
- Vitesse jusqu'à 2m/sec
- Course jusqu'à 813 mm
- Capacité de charge jusqu'à 450 N

Une bande de protection latérale et un raccord d'air de nettoyage empêchent la contamination par des particules.

Les platines de la série V-412 et V-417 offrent une capacité de charge jusqu'à 450N et permettent un usage dynamique et intensif.

La haute résolution des codeurs permet d'améliorer les performances de suivi de position. Pour une flexibilité maximale, il est possible d'intégrer un codeur incrémental ou absolu.

Les V-412/ V-417 permettent à la fois un fonctionnement en douceur à basse vitesse et suppriment les vibrations aux vitesses élevées.

Elles sont pilotables via les contrôleurs ACS Motion Control de notre gamme.

Exemples d'application:

- Découpe laser
- Numérisation
- Impression numérique
- Assemblage et inspection électronique
- AOI (Inspection Optique Automatique)
- Automatisation
- Fabrication et test d'écrans plats



Pour plus d'information :

<https://www.physikinstrumente.com/en/products/linear-stages-and-actuators/stages-with-linear-motors-friction-free-magnetic-direct-drive/v-412-pimag-high-load-linear-stage-412418425/>

## E-727: contrôleur numérique avec interface EtherCAT pour système piézo multiaxes

Le nouveau contrôleur numérique E-727.3xDF pour systèmes de nanositionnement piézoélectriques intègre des amplificateurs de puissance à faible bruit pour actionneurs piézoélectriques PICMA® et délivre une tension de sortie de -30 à +130 V.

Il prend en charge les capteurs à jauges de contrainte, les capteurs capacitifs ou les capteurs piézorésistifs.

Le dernier né de la famille des contrôleurs E-727 propose une interface bus de terrain EtherCAT. Le contrôleur et le système de nanositionnement se comportent comme un entraînement multi-axes intelligent et peut être intégré de manière transparente dans les systèmes d'automatisation. Il est compatible avec les modes de fonctionnement qui suivent la norme IEC 61800-7-201: Cyclic Synchronous Position (CSP), Profile Position (PP) et Homing.

Le fonctionnement via TCP/IP ou USB est possible sans Interface EtherCAT.

Le contrôleur est proposé avec une suite logicielle complète comprenant notamment des VIs LabVIEW, et des bibliothèques Windows et Linux.



Pour plus d'information :

<https://www.physikinstrumente.com/en/products/controllers-and-drivers/piezo-controllers/e-727xf-digital-multi-channel-piezo-controller-with-ethercat-412418443/>

## Global Service Division:

### Des services à votre mesure, où que vous soyez

Avec l'objectif de toujours mieux répondre à vos attentes et aux exigences de vos clients, le groupe PI offre une palette de services sur mesure et renforce son équipe.

Extension de garantie, installation sur site, contrat de maintenance, nous vous invitons à nous consulter pour discuter des besoins spécifiques à votre domaine d'activité.



Pour plus d'information :

<https://www.physikinstrumente.com/en/service/>

## PI France

**PI France est la filiale française du groupe Physik Instrumente (PI), leader mondial sur le marché des systèmes de micro- et de nano-positionnement.**

PI maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur de ses produits : fabrication des céramiques piézoélectriques, intégration complète des systèmes, réalisation des électroniques de contrôle et développement des environnements logiciels spécifiques.

Les solutions de positionnement haute précision proposées par PI trouvent leur application dans de nombreux domaines dont la microscopie, l'ingénierie médicale, la recherche fondamentale, la microélectronique, l'aéronautique, les marchés de la défense et du semi-conducteur.