

P1DAE

*SYSTÈME DE SURVEILLANCE
POUR RECTIFIEUSES*



MARPOSS

Description

Le P1dAE est le système d'entrée de gamme MARPOSS pour le contrôle du contact meule-pièce et le contrôle du dressage de la meule, des procédés typiques des usinages sur rectifieuse. Le système repose sur la technologie des capteurs à émission acoustique qui permet aussi de surveiller la machine pour limiter les dégâts causés par d'éventuelles collisions.

Le P1dAE se rapproche du système MARPOSS P3SE duquel il hérite toutes les fonctions et les capacités d'analyse du signal ainsi que les modes d'interfaçage à la machine. De plus, le système d'auto-apprentissage de la bande de fréquence avec le meilleur rapport signal/bruit, existant déjà sur le P3SE, a été encore affiné pour que le dispositif soit encore plus flexible et précis.

Ces propriétés se doublent de nouvelles caractéristiques, non courantes sur les systèmes d'entrée de gamme mais que présente le P1dAE, comme la fonction de login multi-niveau pour une gestion encore plus sûre des données et des paramètres, et la fonction d'autodiagnostic, très utile pour une résolution rapide des problèmes. Le P1dAE obéit à des critères d'ergonomie actuels et s'insère parfaitement dans le contexte d'esprit d'appartenance pour les nouveaux produits de marque MARPOSS.

Il existe en trois versions (rack, autonome et à écran distant) et se complète d'un écran tactile dernier cri de 4,3 pouces, élégant mais compatible avec les environnements hostiles des ateliers d'usinage mécanique.

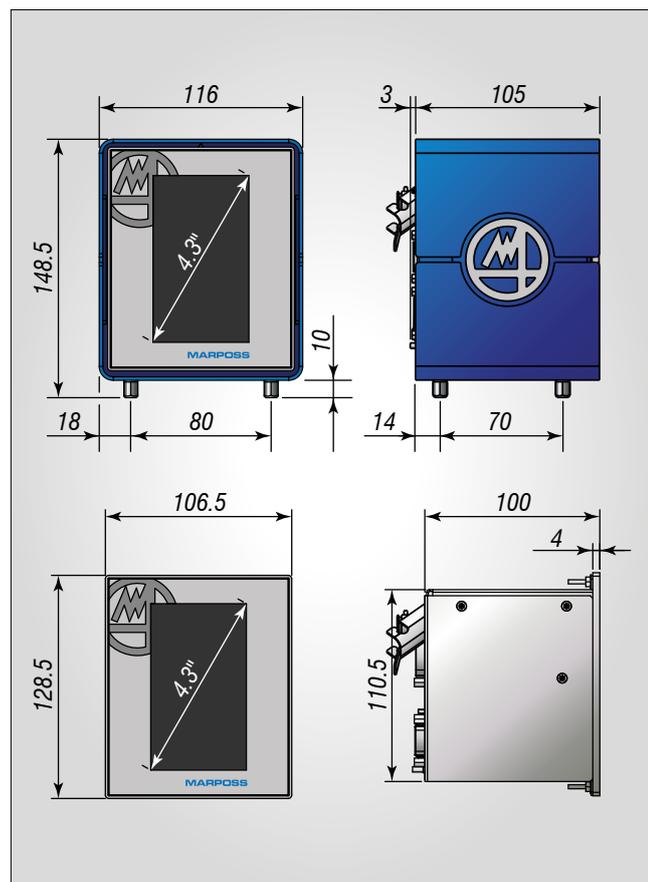
Principales caractéristiques

- Contrôle de l'accostage (Air Gap Elimination)
- Détection d'éventuelles collisions afin de limiter les dégâts par une arrêt rapide
- Surveillance en du dressage de la meule
- Analyse FFT de émission acoustique



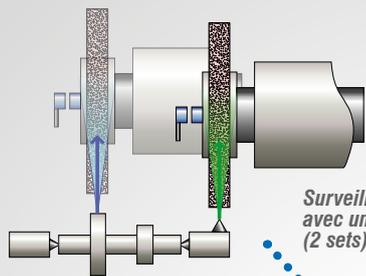
Unité P1dAE

Dimensions compactes, facilité d'utilisation et robustesse sont les caractéristiques intrinsèques du P1dAE. L'unité peut être installée à l'extérieur de la machine-outil ou intégrée au panneau opérateur.

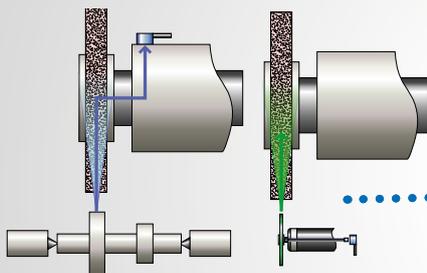


STRUCTURE	<ul style="list-style-type: none"> • Autonome • Rack • Avec écran déporté
AFFICHEUR	LCD 4,3" (480 x 272) à écran tactile capacitif
VERSIONS	<ul style="list-style-type: none"> • 1 canal • 2 canaux
FONCTIONS	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle accostage / collisions • Analyse FFT
ALIMENTATION	24V DC ±20% - SELV type
PUISSANCE ABSORBÉE	10 W
LED D'ÉTAT	Sur panneau connecteurs (version mainframe uniquement)
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	5 ÷ 45 °C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-25 ÷ 70 °C
POIDS	~0.9 kg (rack) / ~2 kg (autonome)
INDICE DE PROTECTION IEC 60529	IP54 (panneau frontal uniquement)
INTERFACE LOGIQUE MACHINE (E/S)	Connecteur D-sub 15 broches 24 VDC externe Signaux optoisolés Sorties protégées
SORTIE ANALOGIQUE	0.01 V
SIGNAUX E/S	<ul style="list-style-type: none"> • Sink ou Source • Courant d'entrée 9 mA • Courant en sortie 50 mA (max)
INTERFACE	<ul style="list-style-type: none"> • RS232 • Ethernet
NORMES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	EN 61010-1
NORMES EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE CEM	EN 61326-1

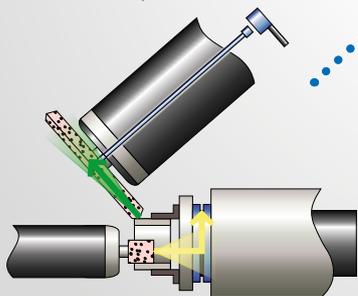
Exemples d'application



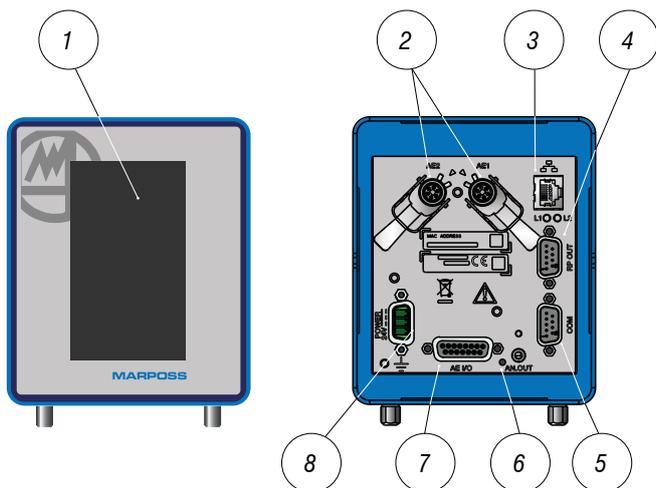
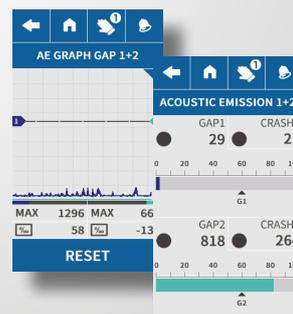
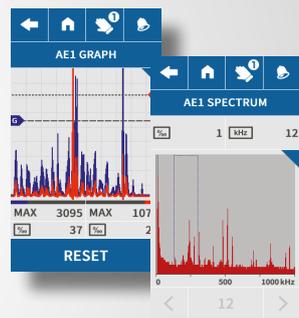
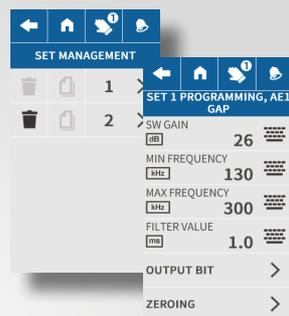
Surveillance Rectification et Dressage avec un seul capteur d'EA (2 sets)



Surveillance Rectification et Dressage avec deux capteurs EA (2 canaux en commutation)



Processus avec deux capteurs AE (2 canaux en simultané)



1	Panneau écran tactile 4,3"
2	Connecteurs capteurs EA
3	Port Ethernet
4	Connecteur panneau déporté (en option)
5	COM = Interface série RS232
6	Sortie analogique
7	I/O = Signaux Entrée/Sortie 15 broches
8	Alimentation 24 Vcc

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs

D6105900F0 - Édition 08/2023 - Les spécifications sont sujettes à variation
© Copyright 2018-2023 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.



www.marposs.com

MARPOSS, et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les États-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001. Marposs a en outre obtenu la qualification EAQF 94 et le Q1-Award.



Téléchargez la dernière version de ce document