



SYSTEMES DE MESURE ET BANCS D'ESSAIS

INSTRUMENTATION
ACQUISITION DE DONNEES
PILOTAGE - REGULATION
CONTRÔLE COMMANDE
ASSERVISSEMENT

Rue des Minais 44340 Bouguenais FRANCE

www.mdelectronic.fr - mdelectronic@mdelectronic.fr

Tél +33 (0)2 40 26 96 95 - Fax +33(0)2 40 26 97 96

SYSTEMES DE MESURE

- Nous vous proposons des systèmes de mesures, du capteur à l'actionneur via le logiciel
- Nous réalisons vos applications clé en main, sur mesure
- nous réalisons vos développements logiciels spécifiques sur Labview et sur DasyLab.
- Les solutions que nous vous proposons sont des solutions que nous avons éprouvées et développées dans notre laboratoire d'essais et mesures

► Les produits : du capteur à l'actionneur :

Les grandeurs physiques principales de nos applications :
déplacement, pression, force, couple, jauges, température, accéléromètres.....

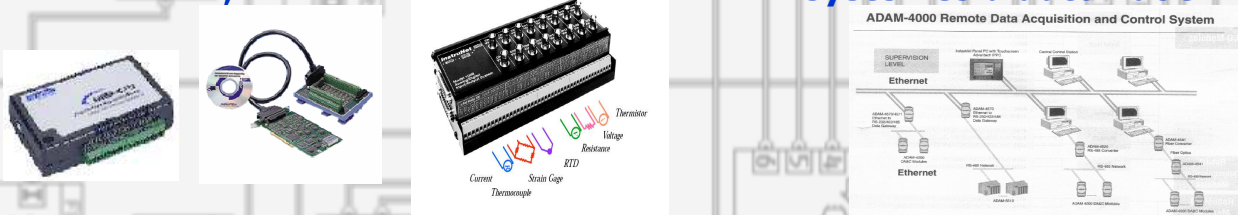
Les capteurs et leurs Conditionneurs associés (signal et filtres)



↓↓↓↓↓↓↓↓
Cartes ou modules d'acquisition PCI,
USB, Ethernet.

et / ou

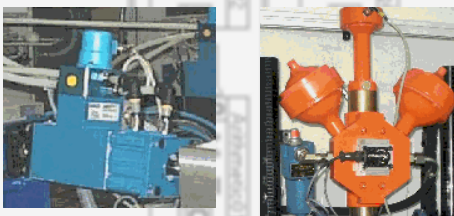
↓↓↓↓↓↓↓↓
Entrées / Sorties déportées,
systèmes d'automatismes.



↓↓↓↓↓↓↓↓
PC bureautiques et industriels et logiciels que nous vous réalisons sur mesure



↑↑↑↑↑↑↑↑
Les actionneurs Servo-vérin pneumatiques, Systèmes Servo-hydraulique, servo variateurs et moteurs ...



Au début des années 2000 nous avons développé dans notre labo nos propres asservissements en particulier pour le pneumatique, nous avons également mis au point notre propre servovalve

► nos partenaires :

ADwin

ADVANTECH

NATIONAL INSTRUMENTS

HANCHEN

Schneider KREUZNACH

ASCO JOURNAL NUMATICS

SMC

DASYLab
Data Acquisition System Laboratory

instruNET

► exemples d'applications :



Surveillance de température d'étuves sur un réseau déporté



Driver de commande d'un moteur couple



Système d'acquisition 32 voies synchrones 16 bits 1 Mhz embarqué sur centrifugeuse



Système d'acquisition 32 voies pour mesures sur tabliers de pont



Machine de traction compression



Boîtier d'acquisition de paramètres de moules pour l'automobile



Rack de conditionnement de micros de mesure



Traitement d'images sur Microscope en fluorescence

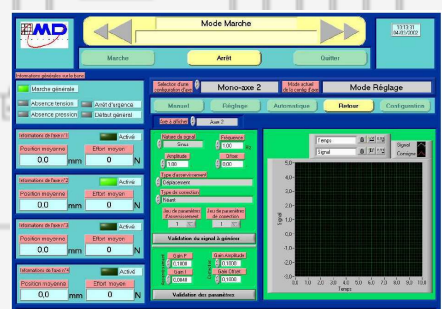
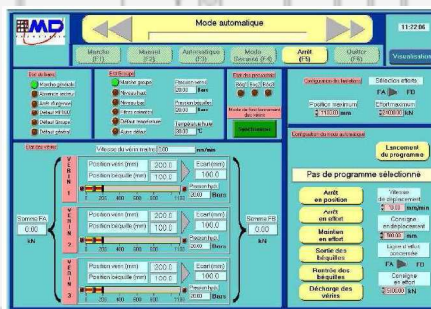
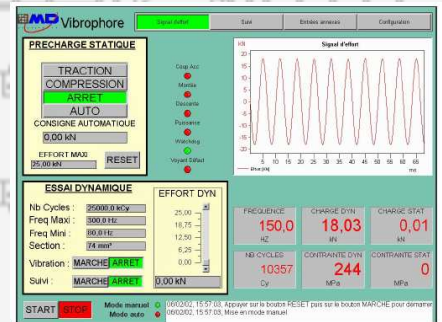
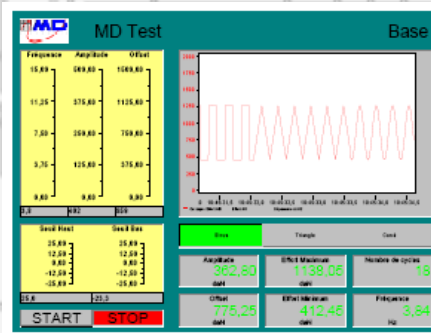
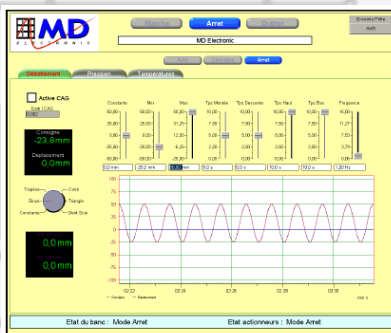


Système d'étalonnage de températures



Boîtier d'acquisition de vibration

► exemples logiciels :



BANC D'ESSAI

PRESSIION PULSEE ET DEPRESSION

► Etanchéité transfert fluide : air, eau, glycol, huile ; sur tuyaux, répartiteurs, vases d'expansion, conduits..



MD ELECTRONIC développe un nouveau banc d'essai de fatigue avec Bosch (1^{er} trimestre 2008).



Banc d'essais pression cyclée pour tuyaux air avec simulation des débattements moteur, température sous capot, température fluide, et injection huile.



Banc d'essais pression cyclée pour tuyaux air avec simulation des débattement moteur, température sous capot, température fluide, et injection huile.



Banc d'essais de tuyaux avec pression et dépression pulsée eau, glycol, huile, combiné avec une enceinte climatique et un pot vibrant (débattement moteur) et simulation des températures sous capot (externe) et fluide (interne) année 1999-2000

BANC D'ESSAI

BANCS DE SOUFFLETS

► SOUFFLETS DE TRANSMISSION ET DIRECTION

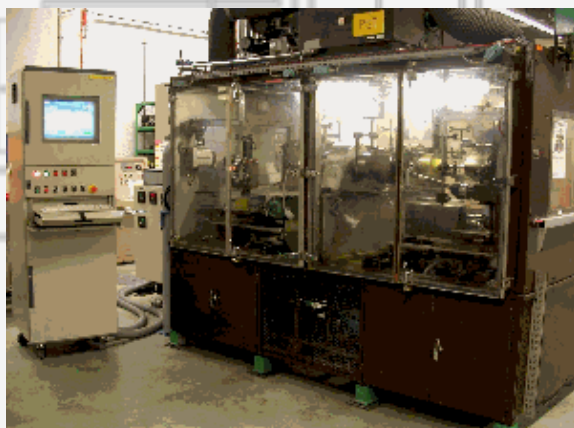


Banc d'essais de soufflets de direction avec sollicitations en rotation (braquage), sollicitations en débattement (suspension), et sollicitations en températures



Banc d'essais de soufflets de transmission en cycles thermiques, avec simulation de la rotation, des angles de braquage côté boîte et côté roue, et coulissement (plunge)

Année pour version ci dessous 1996-1997



Rénovation de banc PST



Banc d'essais de soufflets de transmissions automobile

VERSION 1996-1997

BANC D'ESSAI

ESSAIS MECANQUES

SERVO PNEUMATIQUES ET SERVO HYDRAULIQUES MONO ET MULTI AXES

- Essais d'endurance sur pièces type support moteur, suspente d'échappement, biellettes, attache d'amortisseur, sur les ouvrants type joints, portières, sur câbles, chaussées...
- Essais de fatigue et de caractérisation sur éprouvettes béton, métallique, élastomère, plastique



Machine d'essais servo-dynamique enlignée pour supports moteur ou autres pièces en élastomères (2005)



Banc de fatigue servo hydraulique mono axe pour contrôle de pièces en élastomère



Banc d'essai de fatigue et de caractérisation d'éprouvettes en enrobés avec 2 axes servo-hydrauliques (2005)



Banc d'essais triaxial avec enceinte climatique pour pièces élastomères
Version 2007



Machine de contrôle des caractéristiques dynamiques de pièces antivibratoires (supports moteur) ou autres pièces en élastomères
Version 1995



Banc d'essais de fatigue 3 axes servo-pneumatiques et 1 axe de rotation



Banc de lancé de portière (1996)



Machine de fatigue sur éprouvettes béton



Banc d'étalonnage d'APL (Analyseur de profil routier)

BANC D'ESSAI

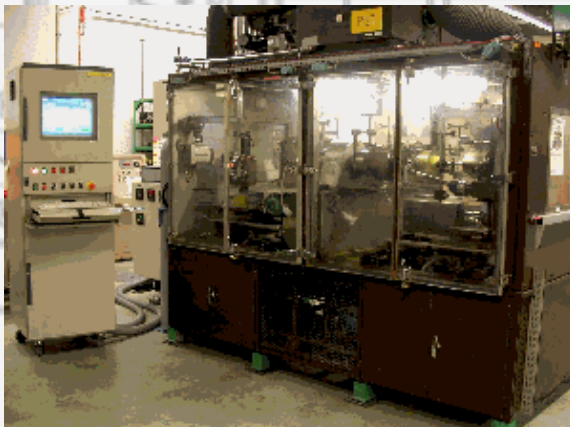
RENOVATION ET DIVERS



Rénovation du système de contrôle d'un banc de traction de câbles suspension de ponts



Rénovation du système de contrôle commande et de la supervision d'une station de malaxage à béton.



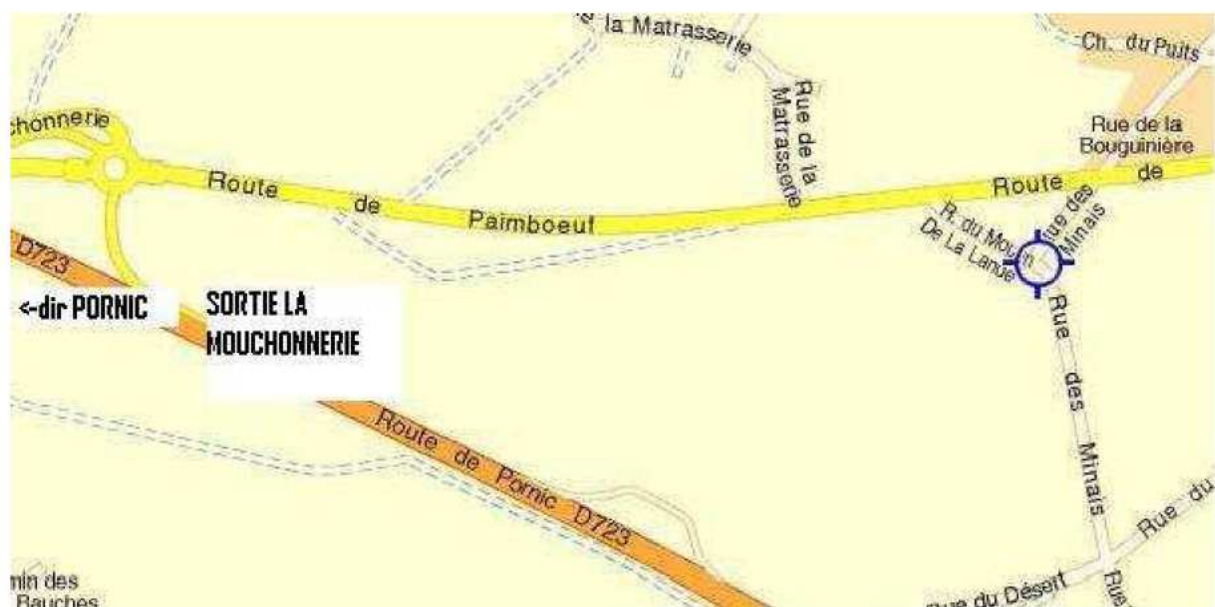
Rénovation des systèmes de contrôle commande de banc d'essais de soufflets de transmission pour l'automobile PST.



Rénovation du contrôle commande d'un robot manipulateur 2 axes



Rénovation du système de contrôle commande d'un vibrophore.



Rue des Minais 44340 Bougenais FRANCE

www.mdelectronic.fr - mdelectronic@mdelectronic.fr

Tél +33 (0)2 40 26 96 95 - Fax +33(0)2 40 26 97 96