



Présentation

TEXA S.r.l. a été fondée en 1997 comme une société d'ingénierie spécialisée dans la conception de châssis et de caisses de véhicules, (voitures et camions). Très rapidement, nous avons intégré à la conception les activités d'essais sur route et sur bancs. Aujourd'hui, 85 % de l'activité de TEXA consiste en des essais sur bancs.



- Pour Vous, nos bancs d'essais couvrent les familles d'essais suivantes:
- Essais vibratoires et chocs à température ambiante et sous environnements contrôlés jusqu'à 1 tonne.
- Endurance mécanique au moyen de vérins hydrauliques, pneumatiques et électriques jusqu'à 6 axes.
- Fatigue de transmissions, notamment dureté d'embrayages et de synchroniseurs.
- Endurance sur commande de boîtes à vitesses.
- Endurance à la **pression cyclée**, huile, ou air combinés températures.
- Caractérisation de filtres à poussières utilisés sur les moteurs à combustion interne et les turbines à gaz.
- Expérimentation sur véhicules complets, mesures de performances.
- <u>Pour Vous, une salle de travail ainsi qu'une connexion Wifi vous sont réservées</u>. Vous disposez également d'une zone atelier équipée d'outillages et de ponts élévateurs. Les essais sont réalisés 24h sur 24, vous pouvez les suivre en direct par webcam.





Essais Vibratoires Combinés

TEXA est en mesure de réaliser les principaux tests suivants, (conformément aux normes internationales ou sur spécifications client) :

- Fatigue vibratoire (EN60068-2-6: 1995 vibrations sinusoïdales, EN60068-2-27: 1993 chocs, EN60068-2-29: 1993 chocs, EN60068-2-64: 1994 vibrations aléatoires)
- Recherche de FRF, endurance sur FR Dwell.
- Tests combinés vibration température et humidité, pression, dépression, fonctionnements divers...
- Mesures de bruits de fonctionnement et détection de bruits parasites.









ACCREDIA

VENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB Nº 1202

<u>Pour Vous, TEXA dispose d'un parc de capteurs</u> et de systèmes d'acquisitions permettant de vous assurer des enregistrements vibratoires sur véhicules ou composants, puis de retraiter ces signaux et de vous proposer en collaboration avec vos équipes les signaux à rejouer pour vos essais d'endurance ou de qualification.

Les essais sont réalisés 24h sur 24, vous pouvez les suivre en direct par webcam.

TEXA accrédité ISO/IEC 17025: 2005 pour:

IEC 60060-2-6 Essai Fc: Vibrations sinusoïdales :2009-11. 02 IEC 60060-2-64 Essai Fh: Vibrations aléatoires à large bande et

guidage :2012-01

IEC 61373 Chocs et Vibrations Applications Ferroviaires





Laboratoire Vibrations et Essais Climatiques

Equipements et Instruments

Vibrateurs

- •Unholtz Dickie R24C 5400 daN, stroke pk-pk 50 mm, max acc. 83 g + slip plate TEAM
- •Unholtz Dickie 560 2700 daN, stroke pk-pk 25 mm, max acc. 100 g + slip plate
- •LDS V830-335 sine force 8,9 kN, random force 9,8 kN, acceleration sine peak 75g, displacement peak peak 50,8mm

Enceintes

- •Ocras Zambelli CC/01, dim. intérieures 2.5x1.2x1.5 m, de -40° à 140°C, de 10 à 95% HR, peut être couplé avec les deux vibrateurs Unholtz Dickie
- •Polithermo CT-1500, dim. intérieures 0.8x0.80x0.95, da -50°C a 160°C, peut être couplé avec le vibrateur LDS V830 shaker

Systèmes de contrôle des vibrations

- •LDS LAS200, 8 canaux pour sinus, chocs, tests de suivi de résonance aléatoire
- •Data Physics SignalCalc 550, 4 canaux, pour sinus, aléatoire, choc, sinus sur aléatoire, sinus sur les tests de sinus
- •.7 Chaines (accéléromètre + amplificateur.) de contrôle de vibrations Bruel & Kjaer







Laboratoire d'essais mécaniques

ancrage de la ceinture de sécurité

TEXA est en mesure de vous réaliser des :

- Essais d'endurance sur composants mécaniques (contrôle de la force ou du déplacement ; endurance des parties mobiles de la carrosserie.)
- Essai sde fatigues par vibration aléatoire à basse fréquence de 1 à 50 Hz
- Mesures statiques et dynamiques des charges et des déformations
- Mesures des contraintes au moyen d'extensomètres

Equipements et Instruments :

Cylindres hydrauliques

- Unité hydraulique Moog (15 kW)
- Unité hydraulique Rexroth (150 kW)
- n.2 verrins Moog de 20 kN 150 mm
- n.1 verrin MTS de 50 kN 250 mm
- n.2 verrins MTS de 160 kN 250 mm
- -n.2 verrins MTS de 250 kN 250 mm

Système de contrôle

MTMDrive-Moog capable de conduire jusqu'à quatre essais en même temps avec une résolution max. 4 vérins par station

Pour Vous, TEXA met en œuvre une large gamme d'actionneurs

hydrauliques, pneumatiques ou électrique, des batteries de capteurs et les systèmes d'acquisition de données (Instrumets nationale, Wavebook, Grant, ...) pour vous assurer le meilleur service.







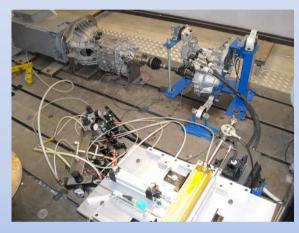
Bancs d'essais spécifiques

Quelques exemples de bancs construits par TEXA sur spécifications clients (Valeo, Fiat Powertrain

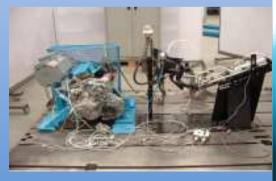
Technologies, Volvo,...).

















Laboratoire filtration d'air

Nos installations d'essais peuvent évaluer les éléments filtrants ou les performances des systèmes pour plusieurs applications différentes grâce à leur remarquable souplesse.

Les mesures peuvent être réalisées dans une gamme très large de débits d'air (à partir de 6 à 6000 m³/h).

L'impressionnante puissance (75 kW) de la turbine de ventilation permet d'atteindre une chute de pression dans la section d'essais capable de satisfaire n'importe quelle exigence. Le contrôle de l'humidité relative et de la température garantissent la reproductibilité des mesures dans les limites les plus strictes exigées par les cahiers des charges actuels.



Les bancs d'essai ont été conçus et fabriqués principalement par TEXA avec un effort pluriannuel et en coopération avec le Département de l'Énergie de **Politecnico de Turin.**



<u>Pour Vous, TEXA collabore régulièrement</u> avec la représentation italienne du Comité technique de l'ISO et participe ainsi à des tests inter-laboratoires à travers le monde. <u>Pour Vous, TEXA</u> met en œuvre des équipements spécifiques qui sont en mesure d'intégrer aux méthodes d'essai de filtration d'air, des sollicitations, par exemple, vibratoires ou climatiques.

Nos équipements, logiciels et expertises peuvent être utilisés pour :

- caractériser les produits en stricte conformité avec les normes couramment adoptées par l'industrie
- développer des produits nouveaux ou améliorer l'existant (benchmarking)
- augmenter les parts de marché d'un produit en démontrant ses performances grâce à des techniques de test innovantes





Laboratoire filtration d'air

TEXA est capable d'effectuer de nombreux types de mesures dans son laboratoire:

- Mesures de la perte de charge en fonction du débit d'air propre ou polluée, (polluants solides).
- Mesures selon les normes décrites ci-dessous valables dans quatre différents champs d'application.

Admission d'air du moteur.

TEXA est le seul laboratoire italien indépendant **accrédité ISO 17025** pour effectuer des mesures selon

•ISO 5011:2000 «Test de performance s» des équipements de nettoyage de l'air à l'admission de moteurs à combustion interne et compresseurs.

L'accréditation a été accordée après vérification de la grande répétabilité de conditions de tests et de la reproductibilité des résultats obtenus. En fait, la température et l'humidité relative sont contrôlées en toute saison et pour tout le débit d'air. Le contrôle automatique, le stockage des données et l'exactitude de l'appareillage garantissent des résultats d'essai sur lesquels chaque client peut compter.

Turbine à gaz.

ISO/DIS 29461-1 "Air intake filter systems for rotary machinery -- Test methods -

- Part 1: Static filter elements"
- Breach test, pour évaluer la résistance mécanique d'un seul élément ou d'une combinaison d'éléments filtrants









Laboratoire filtration d'air

Cabine.

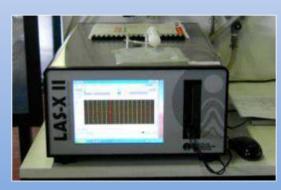
EN 15695-2 "Les tracteurs agricoles et les pulvérisateurs automoteurs - Protection de l'opérateur (conducteur) contre les substances dangereuses - Partie 2: Filtres, exigences et méthodes d'essai "

ISO 10263-2 "Environnement enceinte opérateur - - machines de terrassement-Partie 2: Méthode d'essai du filtre à air élément "

ISO 14269-4: "Tracteurs et machines automotrices pour l'agriculture et la sylviculture - Environnement de l'opérateur enceinte - Partie 4: Méthode d'essai de l'élément du filtre à air "

ISO/TS 11155-1 "Véhicules routiers - Filtres à air pour l'habitacle - Partie 1: Essai de filtration des particules "





HVAC

UNI EN 779 - "Les filtres à air pour les poussières de ventilation générale - Détermination des performances de filtration »

ANSI/ASHRAE 52.2 "Méthode d'essai de ventilation générale épurateurs d'air pour l'efficacité d'enlèvement par taille de particules "

ISO/TS 21220 - « Filtres à particules de l'air pour la ventilation générale - Détermination des performances de filtration "

Équipements et instruments

- Banc d'essai pour évaluer la performance du filtre à air selon ISO11155/1 et ISO19713/1 (de 150 m³/h à 780 m³/h)
- Banc d'essai pour évaluer la performance du filtre à air selon ISO5011 (jusqu'à 3600 m³/h) avec la température de l'air d'essai et contrôle d'humidité relative
- KCl générateur, injecteur de poussière TOPAS SAG 40, compteur optique de particules, une large gamme de capteurs de température
- Capteurs et transducteurs d'humidité relative

Siège Social – C.so M. D'Azeglio, 8 – I 10125 – Torino - Phone: +39 0112277200 - fax +39 0112277233 - email: info@texaengineering.it





Analyse technique et diagnostic

Depuis 2006, TEXA apporte son soutien technique et logistique à l'veco pour gérer les pièces remplacées en garantie sur ses camions.

Ce travail se compose de deux phases :

- La pièce retournée par le réseau est examinée pour contrôler la cohérence du motif de réclamation clients.
- Puis, la pièce est testée au banc pour vérifier si elle est réellement défectueuse..

Pour répondre aux besoins d'IVECO, TEXA a développé et construit un banc d'essai qui simule le comportement électrique et électronique du camion. Le banc (voir photo s) est utilisé pour diagnostiquer des pièces électriques et électroniques de Iveco Eurocargo sans avoir à les monter sur un véhicule réel.







Certification et Contacts

TEXA est sous système de gestion en conformité avec la norme UNI EN ISO 9001:2000 certificat délivré par le TÜV Italy Srl - TÜV Süd Groupe.

Contacts TEXA:

- Directeur TEXA:

Ing. Pier Giorgio Tronville tel. 011.2277200 mobile 3356400953 piergiorgio.tronville@texaengineering.it

- Responsable laboratoire:

Ing. Ivano Ottino tel. 011.9195680 mobile 3351564195 ivano.ottino@texaengineering.it.

- Secrétariat et administration :

Francesca CONTE Tel 01122772000 francesca.conte@texaengineering.it

Contact pour la France :

Ing. Christophe ERNOULT Tel 00 33 (0)7 60 65 31 19 christophe.ernoult@agentest.fr

Adresse laboratoire TEXA:

Via Simone Gribaudo, 22/A – 10034 Chivasso (Torino) Italy - Tel. +39.011.9195680

Pour aller au-delà de cette présentation, consultez-nous!