

Communiqué de Presse

Xpander : une révolution pour l'Analyse Mécanique Dynamique !

Octobre 2016

Contact Presse

Acoem / Metravib
stephanie.gonin-briand@acoem.com



METRAVIB, spécialiste de l'Analyse Mécanique Dynamique (DMA), présente Xpander. Associé à un DMA METRAVIB, Xpander permet de robotiser complètement une campagne d'essais DMA sur un grand nombre d'échantillons. La productivité des laboratoires d'essais s'en trouve décuplée.

L'Analyse Mécanique Dynamique permet de caractériser avec une extrême précision les propriétés viscoélastiques des matériaux (caoutchouc et polymères). C'est en particulier la technique la plus précise pour déterminer la transition vitreuse de ces matériaux (TG).

Ces propriétés sont intimement liées à des performances clés de produits manufacturés ou à des propriétés fonctionnelles. Mesurer ces dernières est également nécessaire pour satisfaire de nouvelles réglementations.

La diversité des formulations, associée aux variations de sourcing des matières premières, impose aux laboratoires d'essais des quantités de tests de plus en plus importantes.

Pionnier dans la robotisation d'essais dynamiques, METRAVIB équipe depuis plus de 15 ans les leaders de l'industrie du caoutchouc et des pneumatiques avec des Analyseurs Mécaniques Dynamiques robotisés dédiés aux essais de cisaillement.



METRAVIB affirme aujourd'hui son leadership dans le domaine. Xpander est conçu pour décupler le nombre d'essais produits par un DMA dans les différents modes d'essai : compression, traction ou cisaillement. Les essais sont réalisés 24/24h et ne sont plus limités par le seul temps de présence de l'opérateur.

Sa flexibilité lui permet de s'adapter à des échantillons de matériaux de formes et de dimensions variées. Son intégration prévue dès le développement de la gamme DMA+ permet de conserver l'intégralité des performances de ces analyseurs dans leur usage manuel.

En complément d'une cadence d'essais élevée, Xpander offre de nombreux avantages :

- réduction des coûts de main d'œuvre
- meilleure précision et uniformité des résultats
- élimination des erreurs dues à l'opérateur
- meilleure sécurité de l'opérateur

Avec Xpander, METRAVIB propose des DMA dans des configurations adaptées aux besoins de R&D, aux essais industriels et aux essais de contrôle qualité.



Hugues BAURIER
Worldwide Sales Manager

“

Xpander et la nouvelle gamme DMA+ ont été développés en tenant compte des attentes industrielles formulées par des leaders mondiaux du secteur caoutchouc et polymères, en termes de précision, de performances, de productivité et d'ergonomie.

”

At Acoem, we create environments of possibility – helping organizations find the right balance between progress and preservation – safeguarding businesses and assets, and maximizing opportunities while conserving the planet's resources. We deliver unrivaled, interoperable AI-powered sensors and ecosystems that empower our customers to make enlightened decisions based on accurate information.

Together with 220 distributors, our 850+ employees work across 28 offices, 6 manufacturing facilities and 5 R&D centers in 9 countries – to provide trusted, holistic data solutions for our customers worldwide.

Acoem links possibilities with protection.

