

## Une technologie en phase avec son temps et une collaboration réussie avec Inova

TeMeCo, septembre 2020

La technologie devient de plus en plus individuelle et sophistiquée. Elle réagit par-là aux conditions-cadre modifiées, aux besoins spécifiques et aux standards de qualité croissants. BINDER améliore ses étuves à CO<sub>2</sub>, Shimadzu prend ses devants avec de nouveaux testeurs de micro-dureté et vous fournit des rapports d'application traitant de tests des propriétés mécaniques de l'asphalte. Grâce à une collaboration exemplaire entre client, Inova et TeMeCo, vous en apprendrez également plus sur une machine d'essai de torsion de 16 kNm.



### Étuves à CO<sub>2</sub> BINDER CB260 – pour nos clients du secteur de la biologie et des technologies médicales

Le système BINDER CB convient à toutes les applications d'incubation sensibles et garantit une croissance cellulaire parfaite. Grâce à sa large gamme d'options et d'accessoires, cette étuve bactériologique de BINDER se prête parfaitement à des procédés de culture complexes ou des milieux de croissance spécifiques dans des conditions hypoxiques ou hyperoxygènes.

Avantages :

- Espace utile maximal pour un encombrement minimal et une bonne maniabilité
- Risque de contamination minimal grâce à la stérilisation à l'air chaud sans compromis
- Intérieur hygiénique facile à nettoyer, sans ventilateur ni éléments encastrés
- Valeurs de pH stables grâce à la sonde infrarouge de mesure du CO<sub>2</sub> sans dérive
- Faible évaporation du milieu grâce à l'humidité élevée et le temps de recouvrement rapide



### Votre machine de test selon vos souhaits

Nous le connaissons en particulier des voitures, de la mode et du mobilier : la configuration individuelle des produits et des propriétés reflétant les propres souhaits et les besoins dans l'usage personnel.

Dans le monde des affaires notamment, les produits spécifiques aux applications favorisent l'efficacité des étapes et des processus de travail. Shimadzu a maintenant mis le configurateur de machines de test sur son site Web pour permettre aux utilisateurs de configurer leur propre machine de test à leur gré :

<https://www.shimadzu.com/an/test/tmc/>

D'un simple clic sur la souris, il est possible de sélectionner, à partir d'une gamme d'options, le matériau à tester, la méthode de test, les dimensions de l'échantillon, la force de test de la machine de test, la température, etc. De cette manière, les utilisateurs s'approchent une machine de test sur mesure et peuvent également essayer des alternatives afin de profiter de manière ciblée des conseils de Shimadzu relatifs aux produits.



### **Travail d'équipe réussi entre client, Inova et TeMeCo lors de l'installation d'une machine d'essai de torsion de 16 kNm**

L'installation récemment achevée d'une machine d'essai de torsion servo-hydraulique dynamique de 16 kNm montre les points forts particuliers d'Inova et de TeMeCo.

Au moyen de cette machine de test sont testés des composites caoutchouc-métal quant à leur comportement élasto-plastique. Tant à des fins de R&D que pour surveiller la production.

Au départ, le client a créé un cahier des charges et en a discuté avec TeMeCo/Inova concernant la faisabilité et les options de compromis quant au rapport prix/performance.

La machine d'essai a ensuite été adaptée de manière optimale aux paramètres en utilisant des composants de haute qualité avec un serrage approprié, en incluant même des infrastructures telles que l'alimentation hydraulique et le refroidissement. Cela a permis de s'assurer que les exigences des différents composants en termes de serrage, de charge (angle, couple et fréquence) étaient respectées.

Le logiciel TestControl et le module élastomère ont créé, au préalable, une base très solide pour contrôler la machine d'essai et pour acquérir et évaluer les données de mesure. Pour un traitement ultérieur de ces données, il existait la possibilité d'évaluer et de journaliser les données de manière plus approfondie via Microsoft Excel®, avec des fonctions de script spécifiques à cet effet.

Et finalement, un service après-vente compétent est d'une grande importance. Qu'il s'agisse d'une assistance téléphonique avec un temps de réponse rapide, d'une maintenance planifiable ou d'une mission sur site à court terme – TeMeCo est le partenaire idéal pour cela et fournit des services précieux dans un délai utile.



### Outil polyvalent pour l'industrie automobile

Shimadzu a mis au point une nouvelle série HMV-G3, nouvellement conçue avec une caméra couleur et des fonctions de protection des données.

Avec ses délais de développement de plus en plus courts, l'industrie automobile a actuellement des idées et des projets dans ses services de R&D destinés à répondre aux besoins futurs. En tant que fournisseur mondial de la chaîne logistique automobile, Shimadzu fournit toute la gamme des solutions d'analyse instrumentale et de test nécessaires à l'industrie.

Les nouveaux testeurs de micro-dureté HMV-G3 de Shimadzu pourvus de nombreuses nouvelles fonctions sont destinés aux processus de recherche et de production. Tous les modèles de la nouvelle série sont par défaut conformes aux normes pour les mesures avec de faibles forces d'essai, selon les normes ISO pour les essais de dureté Vickers. Des fonctions de protection augmentant la fiabilité des données sont tout aussi intégrées en standard comme des fonctions de documentation. Avec la version FA (« fully automatic »), la surface de travail peut être positionnée avec une précision micrométrique à l'aide du moteur. D'autres configurations conviviales sont possibles.



### Package de tests d'asphalte Shimadzu pour test de fatigue selon EN 12697

Complétées par une gamme de dispositifs de test, les machines d'essais servo-hydrauliques de Shimadzu permettent de réaliser des tests selon EN12697-24, -25 ou -26. L'expérience est documentée dans cinq rapports d'application Shimadzu, que nous aimerions mettre à votre disposition ici (uniquement disponible en anglais). Notre site Web vous amène directement au premier rapport de test :

[Assembly for PB Fatigue and Stiffness Test.](#)

Sur demande, nous serions heureux de vous fournir d'autres rapports de test, que vous pouvez nous commander en indiquant leur nom :

- Assembly for 4PB Stiffness Test
- Assembly for Triaxial Test
- Assembly for Indirect Tensile Testing Setup (Stiffness Test)
- Assembly for Indirect Tensile Testing Setup (Fatigue Test)