

Mesures Force & Couple



Brochure

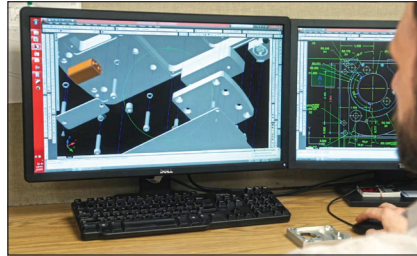
MARK-10

Force and Torque Measurement Engineered Better

L'innovation MARK-10

Mark-10 Corporation est constructeur et fabricant de solutions de mesure de force et de couple. Depuis notre création en 1979, nos produits ont fait leurs preuves pour de nombreuses applications dans toutes les industries à travers le monde.

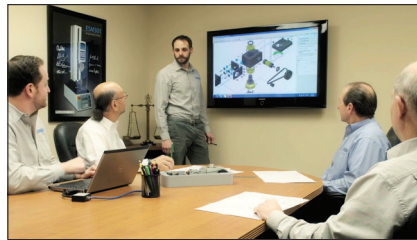
Focus sur l'ingénierie



Fort de ses principes de conseil en ingénierie, Mark-10 s'est concentré dès sa fondation au développement, à l'innovation et à l'amélioration continue de ses produits.

Ayant acquis des années d'expertise en mesure force, Mark-10 a développé ses premiers dynamomètres en 1990. Au fil des années, nous avons développé toute une gamme de solutions de mesure force-couple leader sur le marché de l'industrie.

La culture de l'innovation



En tant qu'entreprise indépendante et familiale, notre préoccupation majeure est notre clientèle. Grâce à une collaboration fréquente entre le Bureau d'étude, la Production, le Marketing et le Service commercial, nous sommes très attentifs et à l'écoute des besoins du marché. Ce qui nous permet ensuite d'offrir une gamme de produits élégants, faciles d'utilisation avec un excellent rapport qualité prix.

Une fabrication intégrée



L'utilisation de la dernière technologie de CAO et d'usinage CNC, est combinée avec les talents d'une équipe expérimentée de techniciens et assembleurs. Les produits sont conçus et fabriqués par Mark-10. Le Service Client et le support technique offrent une réponse rapide aux interrogations des clients.



MARK-10



Industries & Applications

Médical / Pharmaceutique



- Force de piston de seringue
- Pénétration d'une aiguille
- Ecrasement de comprimé
- Résistance des soudures
- Force de pelage d'emballage
- Couple d'implant dentaire

Automobile



- Tests de commandes
- Couple du cadran rotatif
- Rétraction de la ceinture de sécurité
- Tests de couple de fixation
- Couple d'allumage
- Essais de sertissage

Electronique



- Force de commutation d'un interrupteur
- Tests de pliage de PCB
- Essais de sertissage
- Traction sur composants
- Insertion du connecteur force de retrait

Produits grand public



- Tests de flexion de ski
- Tests de traction de sangle de lunettes
- Compression de balle de tennis
- Force de rupture de la dentelle
- Essais d'allongement des matériaux
- Pelage des matériaux d'emballage

Agroalimentaire



- Essais de couple de bouchon de bouteille
- Essais de force de traction du bouchon de bouteille
- Analyse de texture alimentaire
- Test de maturité
- Test de force d'écrasement

Packaging



- Pelage à 90°/180°
- Pelage en T de matériaux d'emballage flexibles
- Couple de bouchon de bouteille
- Coefficient de friction
- Tests de chargement par le haut

Aérospatiale



- Essais de couple de roulement
- Résistance à la traction des matériaux
- Force d'activation du bouton de commande passager

Ressorts



- Tests de ressorts d'extension
- Essais de ressorts de compression
- Essais de ressorts de torsion

Ergonomie



- Pousser un chariot
- Chargement et déchargement de boîtes
- Bagages / manutention de la cargaison
- Machines d'exploitation
- Tests de force musculaire
- Bilan de fitness

Autres Applications



- Tests d'outils dynamométriques
- Tests de force de poussée
- Essais de traction
- Essais de force de soudure
- Tests d'élongation
- Essai de couple de roulement





Dynamomètres et Couplemètres

Les instruments de mesure de force et de couple Mark-10 mesurent en temps réel et indiquent les valeurs crête (PIC), avec des capacités de sortie de données pour une analyse plus approfondie. Les dynamomètres ou couplemètres peuvent être portatifs ou intégrés avec un banc d'essai Mark-10. Disponible dans une large gamme de capacités de charge, avec des interfaces intuitives et un ensemble impressionnant de fonctionnalités. Les solutions Mark-10 sont utilisées dans pratiquement toutes les industries.

- Mesure de Force de 0,5 N à 5 kN
- Capacités de mesure en couple de 7 Nm à 11,5 Nm
- Accessoires pour essais manuels ou sur bancs d'essai
- Unités de mesure sélectionnables
- Sorties de données disponibles (USB, RS-232, Mitutoyo, analogique)
- Indicateurs de limite de réussite / échecs et sorties
- Stockage des données et calculs statistiques disponibles
- Mode moyenne disponible, pour une moyenne de charge dans le temps
- Déclenchement externe disponible pour les tests de contact de commutation
- Ensemble de commandes ASCII fourni pour un contrôle externe PC / PLC



MARK-10



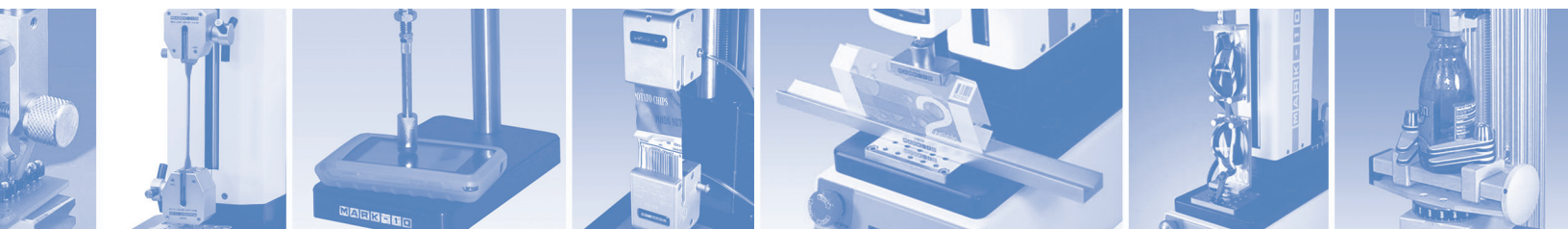
Capteurs de force et de couple déportés

La gamme de capteurs de force et de couple interchangeables Plug & Test® de Mark-10 représente l'ultime en matière de flexibilité de mesure. Choisissez parmi une gamme de capteurs de forme et de capacités de charge différentes. Choisissez l'un des trois indicateurs disponibles (3i, 5i et 7i). Toute la configuration et l'étalonnage des données sont sauvegardées dans les connecteurs intelligents des capteurs, ce qui permet une véritable interchangeabilité. Pour des applications uniques, notre connecteur configurable PTA modèle peut interfacer plusieurs types de cellules de charge et de capteurs à jauges de contrainte.

- Capacités de force de 1 N à 50 kN
- Capacités de couple de 7 Ncm à 550 Nm
- Capteurs de force et de couple interchangeables
- Interchangeabilité grâce au système Plug & Test® - tous les paramètres sont enregistrés dans le connecteur



MARK-10





Bancs d'essais Force et Torque

Les bancs d'essais motorisés ou manuels offrent un avantage significatif sur tests à la main en assurant un bon alignement et une vitesse de test constante. Certains modèles motorisés peuvent être programmés pour des séquences de test avancées afin de répondre à des applications exigeantes. Un banc d'essais est un système de mesure de force ou de couple, comprenant un dynamomètre ou capteur de force, des accessoires et un logiciel pour le traitement des données.



- Capacités en force jusqu'à 6,7 kN
- Capacités en couple jusqu'à 22 Nm
- Assurer un alignement cohérent des échantillons et une vitesse de test
- Réduit les erreurs de répétabilité de l'opérateur et la fatigue
- Modèles motorisés et manuels
- Mesure de déplacement disponible, pour la traction, le test de ressort, l'allongement et d'autres applications
- Configurer le nombre de cycles, la précharge, le maintien de la charge et de nombreuses autres fonctions
- Contrôle PC disponible, pour une programmation personnalisée



MARK-10



Testeurs de sertissage

Mesurez la qualité du sertissage en tirant jusqu'à la rupture, ou alors en tirant et en maintenant une charge pour les applications non destructives. Choisissez parmi les testeurs de table manuels ou motorisés, un testeur portatif pour les audits terrain, ou des systèmes basés sur des bancs d'essai.



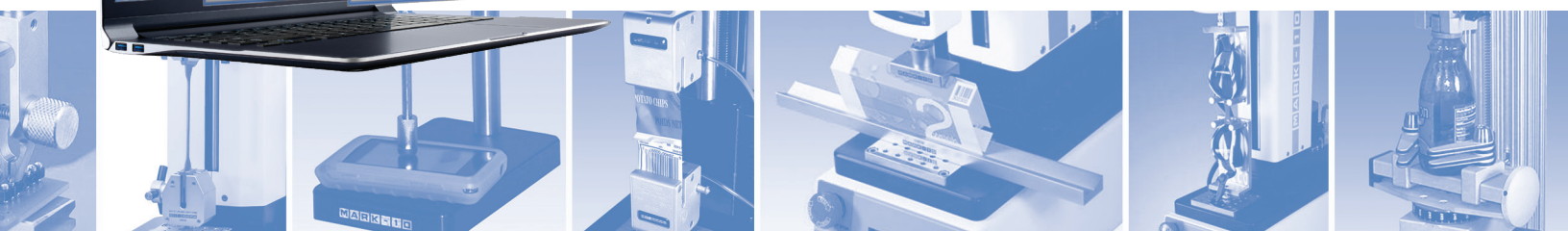
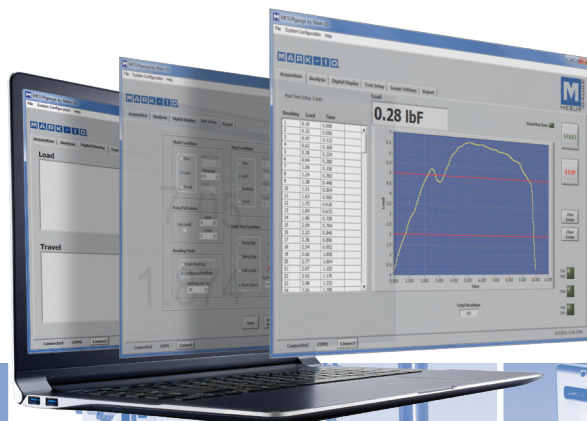
Kits de test d'ergonomie

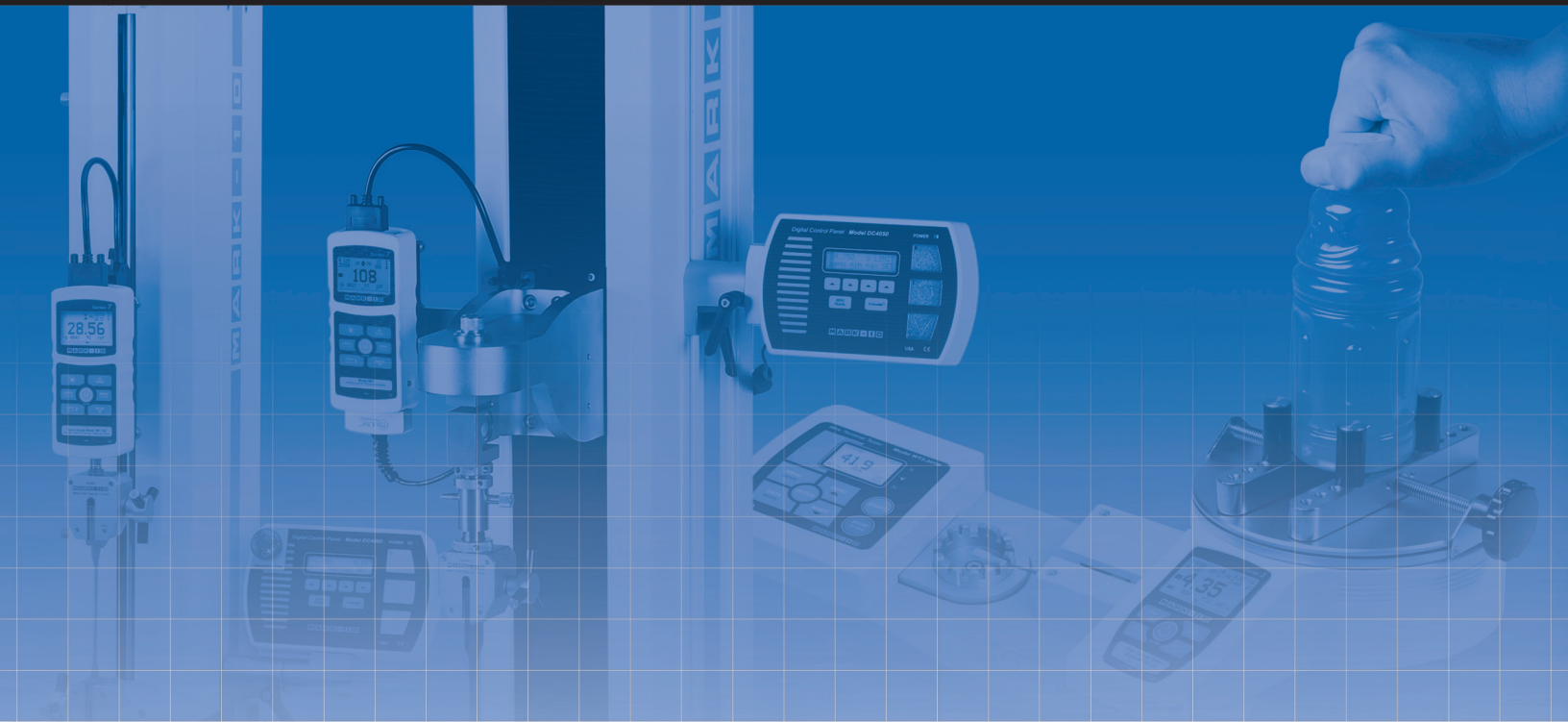
Rendez l'analyse des tâches et l'analyse des tests ergonomiques simples et précis grâce aux kits ergonomiques Mark-10. Idéal pour la conception d'un poste de travail, l'évaluation de la force et les études ergonomiques.



Logiciel de collecte et d'analyse de données

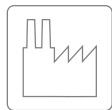
Analysez les données des instruments Mark-10 et des bancs d'essai avec notre famille MESUR® pour les d'applications PC. MESUR® Lite est un programme d'acquisition de données de base, gratuit, tandis que le MESUR® Gauge calcule les statistiques, génère des rapports et fournit d'autres outils d'analyse. MESUR® Gauge Plus ajoute le contrôle de mouvement de certains modèles de bancs d'essai.





Les applications sont pratiquement illimitées...

Les produits de mesure Force-couple Mark-10 aident les professionnels de l'ingénierie et de la fabrication à contrôler et évaluer la qualité des appareils à travers le monde.



MARK-10

Force and Torque Measurement Engineered Better

Mark-10 Corporation
11 Dixon Avenue ■ Copiague, NY 11726 USA
888-MARK-TEN ■ Tel: +1 631 842 9200 ■ Fax: +1 631 842 9201
www.mark-10.com ■ info@mark-10.com



© 2016 MARK-10 CORPORATION
32-1076