BETON

Machine d’Essai Universelle Servo-Électromécanique pour Compression, Flexion et Absorption d’Énergie



La série F.CE est une machine d’essai électromécanique servo entièrement automatique, conçue pour une large gamme d’essais de compression, flexion, absorption d’énergie et autres tests similaires sur différents échantillons de tailles variées.

Châssis

Construction rigide à 4 colonnes, avec colonnes vissées solidement aux traverses supérieure et inférieure, sans jeu.

Capacité : 10 - 300 kN

Actionnement : actionneur électromécanique servo monté en haut.

Chargement des échantillons : accès facile à l’avant et à l’arrière pour une manipulation efficace des éprouvettes.

Mesure de charge

Plage de mesure et de contrôle : de 1 % à 100 % de la capacité de la machine.

Précision : Classe 0,5 ou meilleure, conforme à la norme EN-ISO-7500-1.

Mesure de charge haute précision assurant des résultats d’essai fiables et reproductibles.

Mesure de déplacement

Résolution du capteur de position : 0,001 mm.

Vitesse de la traverse réglable par l’utilisateur : de 0,001 mm/min à 200 mm/min.

Électronique de mesure et de contrôle

Équipée de l’électronique numérique universelle de mesure et de contrôle Doli EDCi20.

Installée dans l’armoire de contrôle, opérationnelle via l’unité de contrôle à distance (RMCi) (en option).

Exécution entièrement automatique des essais avec vitesses programmables pour des tests contrôlés en force, position ou déformation.

Détection de rupture ajustable et sensible pour l’identification précoce de la défaillance.

Communication PC : Ethernet (RJ45) ou USB 2.0.

Données techniques – Doli EDCi20

Extension : 3 modules iSI (2 intégrés)

Vitesse d’acquisition des données et de contrôle : 2,5 kHz

Reconnaissance automatique des capteurs via la prise intelligente SGS

Entrées/sorties numériques universelles : 8 entrées, 8 sorties (24 V DC)

Sortie de contrôle : analogique ±10 V ou diverses interfaces numériques

Connexions de capteurs numériques incrémentaux (ex. pour mesure de position)

Interface iSYNC pour applications multi-axes et connexion de plusieurs unités EDCi

Amplificateur d’entrée analogique (ex. pour cellule de charge) avec une résolution de 20 000 000 pas

Option arrêt d’urgence sur RMCi

Interface série pour électronique externe (optionnelle)

Logiciel universel de test – Innovotest

Innovotest est une plateforme logicielle avancée et puissante avec des flux de travail intuitifs conçus pour :

Simplifier la formation des opérateurs

Améliorer l’efficacité des essais

Réduire les risques de sécurité

Fonctionnalités clés :

Configurer un nombre illimité d’affichages en temps réel pour la force, le déplacement, le temps et les résultats.

Retour instantané sur le statut du test avec graphique en temps réel de la force vs déplacement ou contrainte vs déformation.

Visualisation multi-graphique, zoom et mises en page personnalisables des graphiques de contrôle.

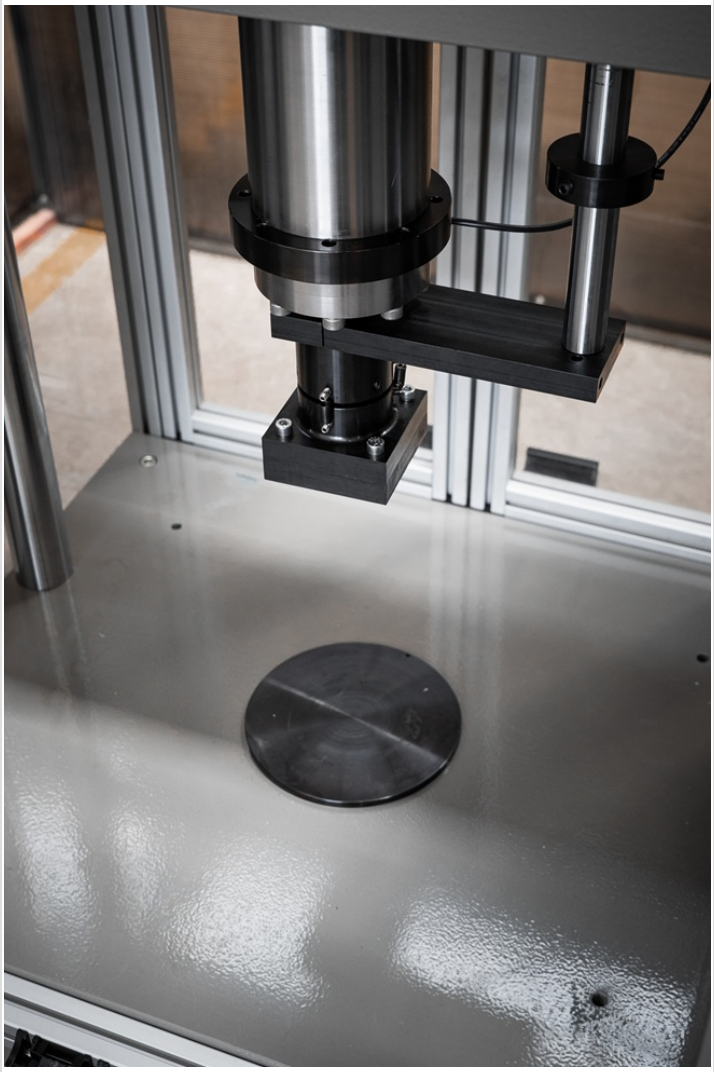
Modèles de rapports personnalisés pour une documentation cohérente et professionnelle.

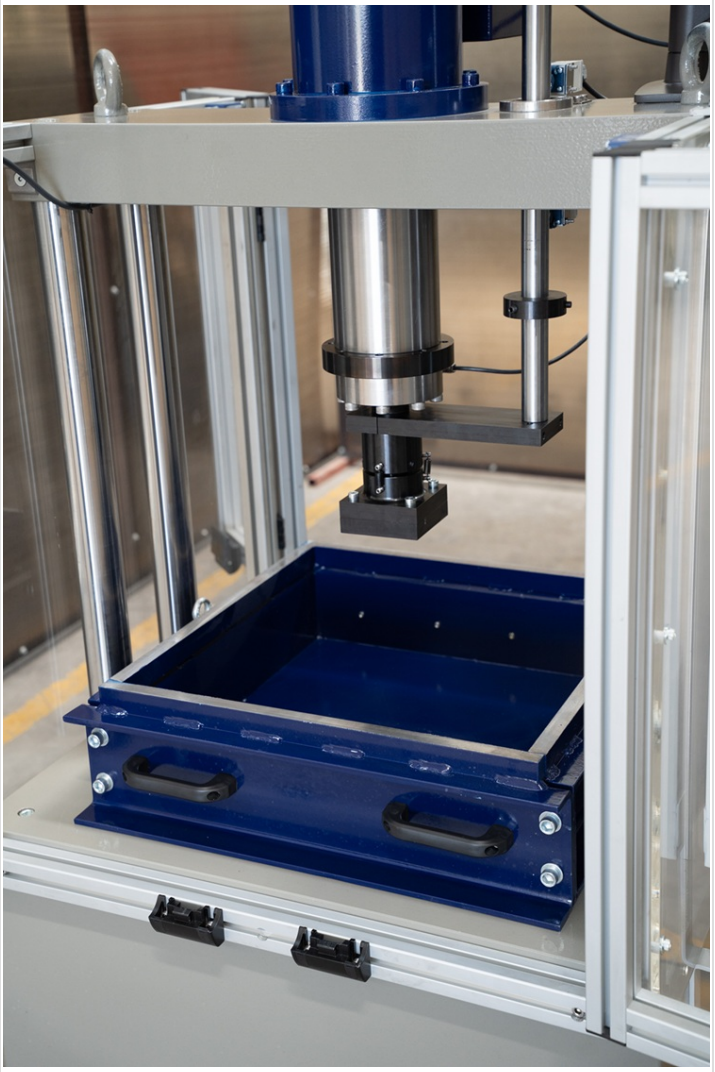
Exporter les rapports en CSV ou PDF en un seul clic.

Normes Associées

ASTM C1550, EN 14488-5, ASTM C1018, ASTM C1609, ASTM C1609, ASTM C293, ASTM C78, EN 12390-5, EN 1339, EN 1340, EN 14488-5, EN 14651

Galerie de Produits



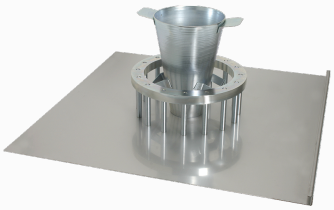


Ces Produits Pourraient Vous Intéresser



Bac de Conservation Thermostaté

PCO-221



SCC - J-Ring et Ecart etroit

PCO-207



Machine de test de compression hydraulique

PCO-C.WT

Découvrez le Produit sur Notre Site Web

Pour accéder aux détails techniques mis à jour, aux images et aux documentations de ce produit, vous pouvez scanner le code QR à droite avec l'appareil photo de votre smartphone ou visiter directement notre site web.