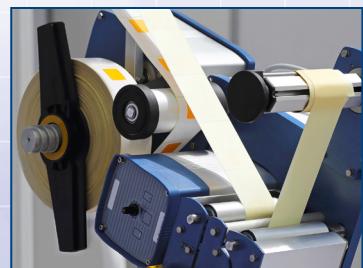
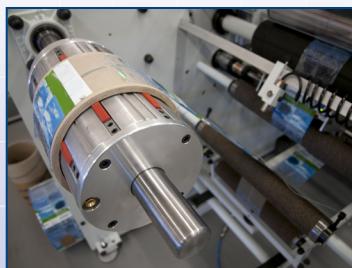


FPT-H1

Système d'essai horizontal



Coefficients de friction, pelage et déchirement



Présentation générale et Caractéristiques

Le FPT-H1 est un système horizontal spécialement conçu pour tester le coefficient de friction, le pelage et le déchirement selon les normes internationales. Son style contemporain épuré avec sa facilité d'utilisation en fait l'instrument de choix pour les professionnels du contrôle qualité.

Il est idéalement adapté pour l'industrie de l'emballage, et pour les fabricants, les transformateurs et les utilisateurs de papier, de carton et de films plastiques. D'autres applications telles que l'enrobage, le revêtement de sol et le textile peuvent également être testées avec le FPT-H1.

FPT-H1 pour essai de coefficients de friction

Conçu pour les fabricants, transformateurs et utilisateurs finals de matériaux en feuille et film.

FPT-H1 est préprogrammé pour accomplir des essais de coefficients de friction statique et dynamique sur une variété de matières.

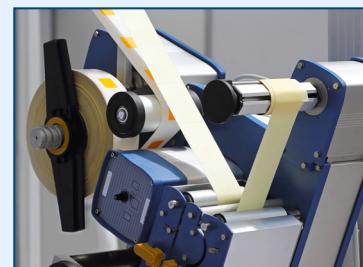
- BS EN ISO 8295, ASTM D1894, ISO 15359, TAPPI T 549



FPT-H1 pour essai de pelage

Conçu pour l'emballage, le conditionnement et la plastification, le FPT-H1 est un banc d'essai de pelage à bouton pratique à utiliser pour réaliser des pelages à 90°, 180° ou en 'T'.

- FINAT 1, 2 & 3, AFERA 5001, ASTM D3330, ASTM D6252, ASTM F88,
- BS EN 868-5, BS EN 1895, BS EN 1939, ISO 8510-2 Part 2, PSTC 101



FPT-H1 pour essai de déchirement

Conçu pour les industries de film plastique, de papier et de textile, le FPT-H1 évalue la solidité des matériaux d'emballage, des soudures, des pliures, des plissements et des lignes de perforation

- ASTM 1004, ASTM D1938-08, BS EN ISO 6383-1, BS EN ISO 12625-12



Pourquoi choisir Mecmesin?

Depuis 1977, Mecmesin conçoit, fabrique et fournit des systèmes et des instruments de précisions pour mesurer la force et le couple. Le FPT-H1 est la dernière création de notre large gamme, conçu spécifiquement pour l'industrie de l'emballage

Avec notre réseau inégalé de distributeurs dans plus de 50 pays, nous sommes capables de fournir notre expertise locale avec une formation intégrale et un SAV de très haute qualité.

Caractéristiques



Banc d'essai FPT-H1-i totalement programmable

Le FPT-H1-i est livré avec le logiciel de pilotage Emperor™ (voir page 8) avec des procédures d'essai déjà préprogrammées dans la version de la console.



* PC not supplied

FPT-H1 pour essai de coefficient de friction

Un système dédié aux fabricants, transformateurs, imprimeurs et utilisateur final de matériaux en feuille et film

Le FPT-H1 est conçu pour effectuer des essais de coefficient de friction statique et dynamique faciles et rapides sur une variété de matériaux. Les échantillons sont sécurisés sur le plateau et la masse connectée sur la traverse déplacée avec précision par une vis sans fin. Le positionnement et le déplacement de la masse sont pilotés par les programmes Emperor™ permettant de capturer les données d'essai, d'afficher le graphe en temps réel pendant le déroulement de l'essai. A la fin de chaque essai, les données brutes sont analysées, présentant les résultats pour le coefficient statique et dynamique de friction, et aidant à l'analyse des échantillons par rapport aux normes de qualité si demandé.

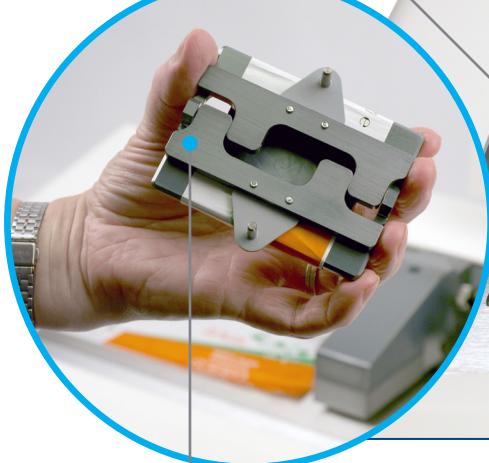
Principaux avantages

- connaissance des valeurs correctes du coefficient de friction optimisant la vitesse des lignes de production.
- éviter les interruptions coûteuses à cause des déchirures ou des bourrages
- analyser les fournisseurs rapidement pour détecter tous changements dans les matériaux, leurs finitions et leurs conditionnements.

Normes d'essai préinstallées : BS EN ISO 8295, ASTM D1894, ISO 15359 et TAPPI T 549 permettant de réaliser un essai simplement en cliquant sur un bouton.



Etrier à ressort maintenant avec sécurité tout en évitant toute manipulation



Les fermetures magnétiques maintiennent les bouts des échantillons rapidement et en sécurité pour minimiser tout risque de toucher la surface de l'échantillon.

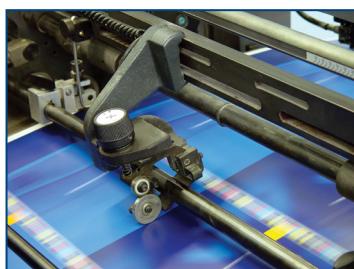


Masse de 200g avec les dimensions compatibles avec toutes les normes pour le papier et le plastique

Connexions interchangeables en concordance avec toutes les procédures d'essai, pour des mesures de hautes précisions évitant des réactions "collé-glissé".



Fabricants



Transformateurs



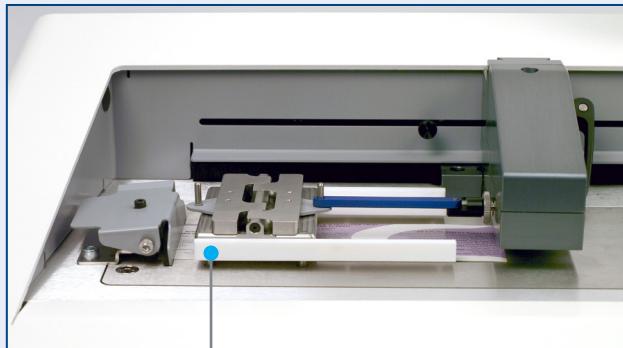
Utilisateur final

ISO 15359 : améliorer la précision du coefficient de friction sur le papier et le carton

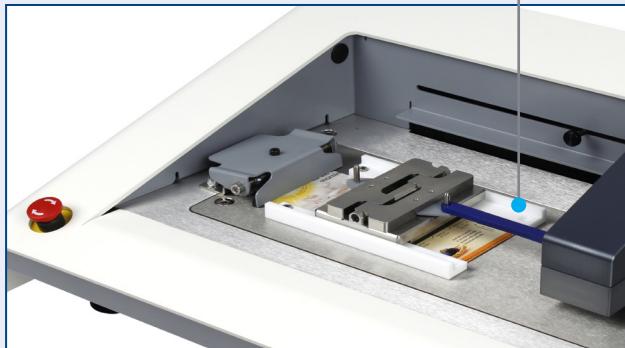
En conformité avec ISO 15359, le FPT-H1:

- » accomplit la procédure normative d'essai complet en un seul bouton
- » mécanise le positionnement de la masse avec un soulèvement intégral
- » contrôle le temps de contact en statique entre les échantillons
- » soulève la masse automatiquement à chaque fin d'essai
- » maintient un glissement linéaire avec un rail de guidage sans friction

Rails de guidage sans friction maintient un glissement linéaire



positionnement et soulèvement programmés de la masse



Unique au FPT-H1, vous pourrez:

- » éliminer toute imprécision due à des asymétries de surface
- » éviter tout écart de résultats dû à des manipulations différentes selon l'utilisateur
- » obtenir des valeurs de friction plus constantes et plus fiables



Carton ondulé



Rouleau de film



Carte imprimée

FPT-H1 pour essai de pelage

Toutes les facilités d'utilisation en appuyant simplement sur le bouton du banc d'essai pour pelage à 90°, 180° ou en T

Le FPT-H1 est aussi un banc d'essai de pelage horizontal, pour mesurer les caractéristiques de résistance au pelage sur les soudures, les joints et autres films, étiquettes et bandes adhésives sensible à la pression. Pour des situations où une flexibilité est nécessaire, le FPT-H1 peut être adapté pour une variété d'essai de pelage typique au marché de l'emballage, de conditionnement et de plastification, représentée par les procédures d'essai FINAT 1, 2 et 3 pour les essais de force d'adhérence et de pelage d'étiquette et de stratifiés autocollants.



Avantages principaux

- insertion rapide de paramètres pour des essais de contrôle
- qualité sur les soudures des emballages et les fermetures
- fiabilité des essais sur les performances de la conception des emballages
- protection de la perception de votre marque en assurant une constance de vos produits



Idéal pour

- rubans adhésifs sensible à la pression
- étiquettes autocollantes
- ouvertures refermables
- soudures d'emballage

Normes de pelage déjà couvertes par le FPT-H1

FINAT 1 et 2 : adhérence au pelage à 180° et 90° avec une vitesse de 300 mm par minute

FINAT 3 : Force de délamination à basse vitesse

AFERA 5001 : rubans autocollants

ASTM D3330 : ruban sensible à la pression

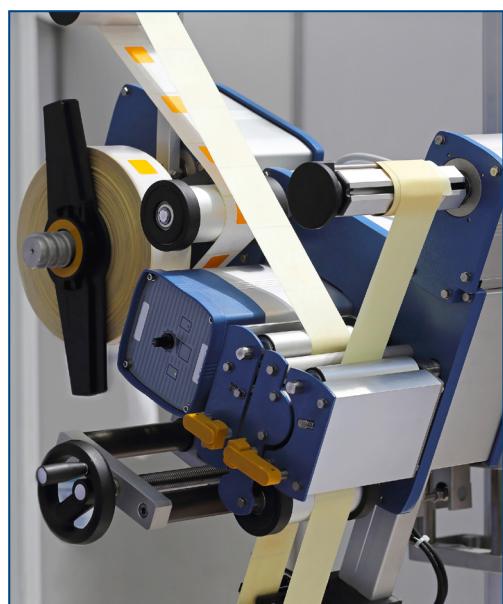
ASTM D6252 : Stocks d'étiquettes sensibles à la pression

ASTM F88 : Résistance de la soudure de matériaux souples à couches barrières

BS EN 1895 : Pelage en T pour un assemblage de matériaux souple sur souple

ISO 8510-2 Part 2 : Pelage à 180° (soudure sur matériaux rigides sur souples)

PSTC 101 : Ruban sensible à la pression

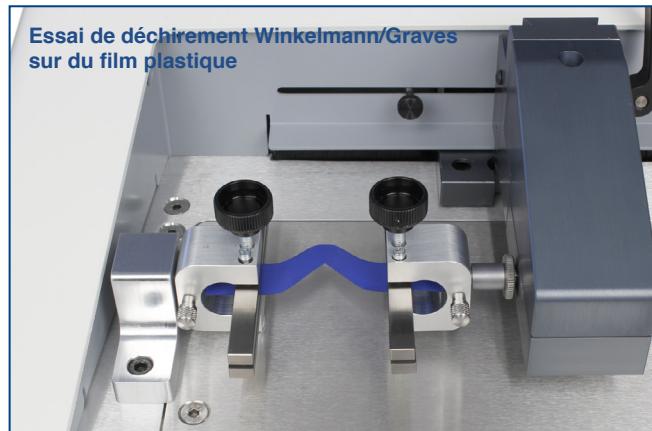


Ligne de production : étiquetage

FPT-H1 pour des essais de déchirement

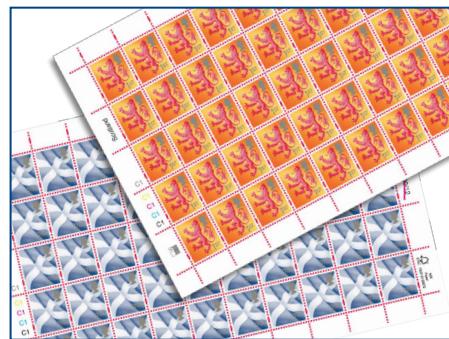
Un système pour tester la résistance des matériaux d'emballage, des soudures, des pliures, des plissures et des perforations

Les essais de déchirement sont fréquemment nécessaires avec les tests de pelage et de coefficient de friction. La simple méthode de déchirement (pantalon) est habituellement utilisée pour la résistance des matériaux, ou pour mesurer la force appliquée sur les performances, les pliures et les plissures. Le FPT-H1 peut être adapté avec des accessoires pour des essais simples de déchirement de pantalon, ou pour des essais de type trapézoïdal et Winkelmann/Graves. Il est idéal pour une variété de matériaux grâce à ses capteurs interchangeables de capacités dédiées.



Avantages principaux

- Test de qualité sur la résistance des produits, des choix de matériaux, des soudures.
- vérifie rapidement la ligne de perforation avec efficacité
- veille sur la satisfaction de la clientèle en assurant une continuité des performances des produits



Idéal pour

- feuilles et films plastiques
- papier et carton
- ouvertures à perforation
- timbres, coupons et tickets perforés
- attaches et revêtements textiles



Normes sur le déchirement déjà couvertes par le FPT-H1

ASTM D1004 : résistance de déchirement de feuilles et films plastiques

ASTM D1938-08 : tRésistance à la propagation de déchirement de films plastiques et de feuilles

ISO 6383-1 : résistance de déchirement de films plastiques et de feuilles

ISO 12625-12 : résistance à la traction et efficacité des lignes perforées

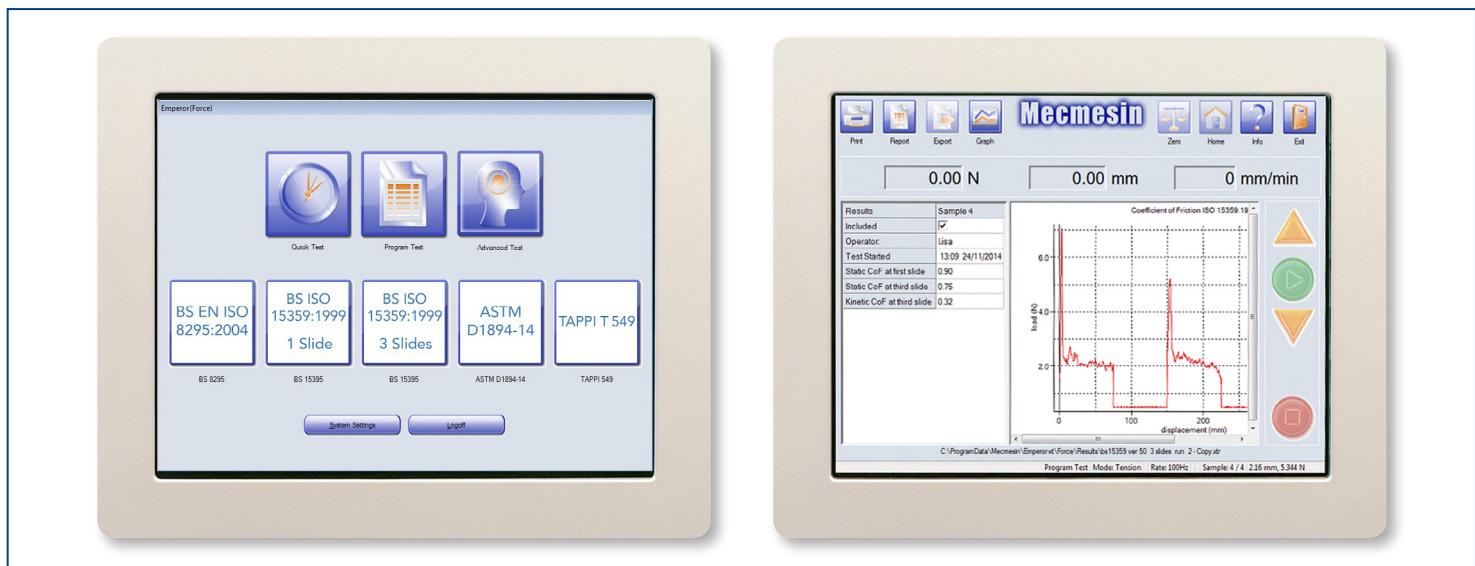
La puissance d'Emperor™

Le logiciel Mecmesin's Emperor™ de pilotage, d'acquisition de données et d'analyse a été développé pour des essais sophistiqués sur une large gamme d'équipements d'essai. Il contrôle le protocole d'essai complet, capture les données de mesure, réalise des calculs, renvoie et crée de rapports de résultats.

Fonctionnalités préprogrammées

Le FPT-H1-xt est préprogrammé avec les programmes Emperor™ pour tester une variété de normes dans l'industrie de l'emballage et de l'impression. La console à écran tactile fournit un accès pratique à la bibliothèque. Les programmes sont clairement indiqués par des icônes et s'exécutent par une simple sélection de bouton.

- les données d'essai sont présentés sur un graphique en temps réel sur un écran et un tableau affichant les résultats.
- les données et les résultats peuvent être exportés vers des systèmes externes pour d'autres analyses.



Affichage de l'écran tactile pour sélectionner l'essai et visualiser les résultats clairement

Créer votre propre programme

Si vous avez votre propre procédure interne, vous pouvez adapter ou écrire vos propres programmes pour tout type d'essai en traction ou en compression. Utilisant le mode d'essai avancé, la vraie puissance du logiciel Emperor™ devient évidente. Les interfaces intuitives permettent à la procédure d'essai entière facilement gérable :

- Crée et sauvegarde un programme pour votre procédure d'essai avec un rappel immédiat
- Utilise une analyse de données approfondies pour calculer et instaurer des critères de Conformité/Non-Conformité
- Formate la sortie pour les rapports, la sauvegarde et toutes nécessités liées aux audites

Réaliser un essai

L'interface d'utilisation Emperor™ suit le style de présentation caractérisant Windows. La sélection et l'exécution d'un essai à partir de la bibliothèque est simple, avec des fonctions fréquemment utilisées, telles que l'analyse de graphique, la vérification, l'exportation et l'impression, toutes faciles d'accès directement de la barre outils.

- Sauvegarder les résultats comparatifs des lots et matériaux dans la durée
- Marquer les échantillons et les opérateurs pour la traçabilité
- Niveaux d'accès restrictifs des opérateurs par les Administrateurs pour éviter toute édition accidentelle des programmes d'essai ou résultats

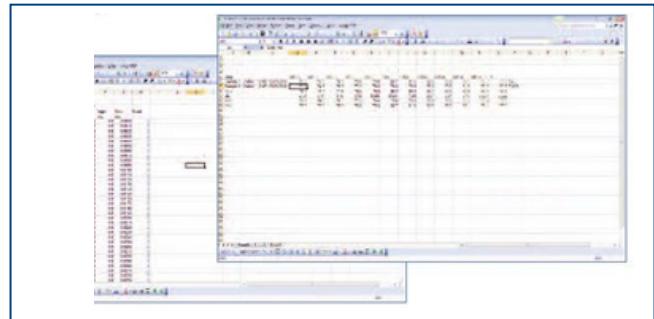


Sélectionne et exécute un programme à partir de la bibliothèque

Analyse des données

Réalise de multiples calculs sur vos résultats utilisant Emperor™, et imprime ou sauvegarde des rapports d'essai personnalisés. Évalue les caractéristiques des points sur le graphique et compare les échantillons par rapport à des critères de tolérances pour conformité en sur-brillant en code couleur les indicateurs de conformité et non-conformité.

- Un visionnage vidéo aide à identifier les caractéristiques spécifiques d'un échantillon.
- Compare visuellement les échantillons; zoom disponible pour un visuel plus détaillé.
- Ajouter des procédures d'analyses utilisant Excel avec des données brutes exportées.

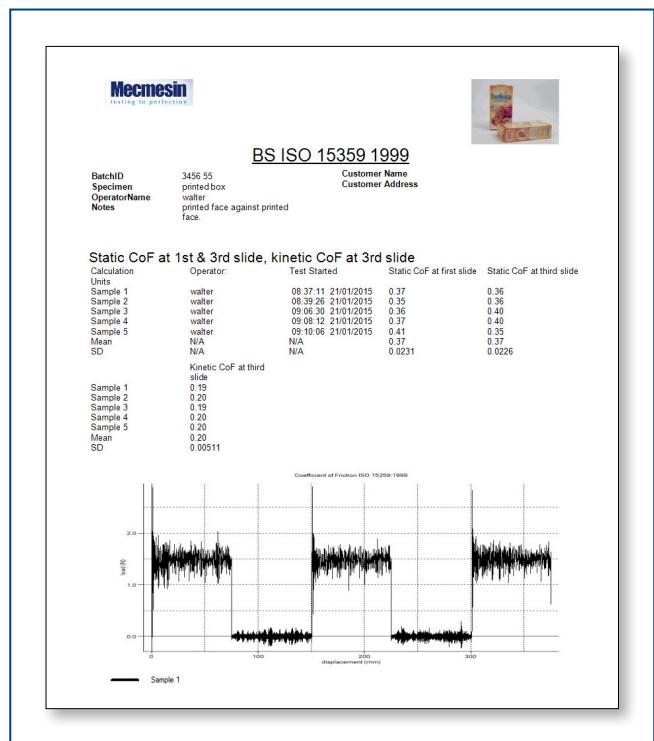


Données facilement exportées pour plus d'analyse

Rapport et Audit

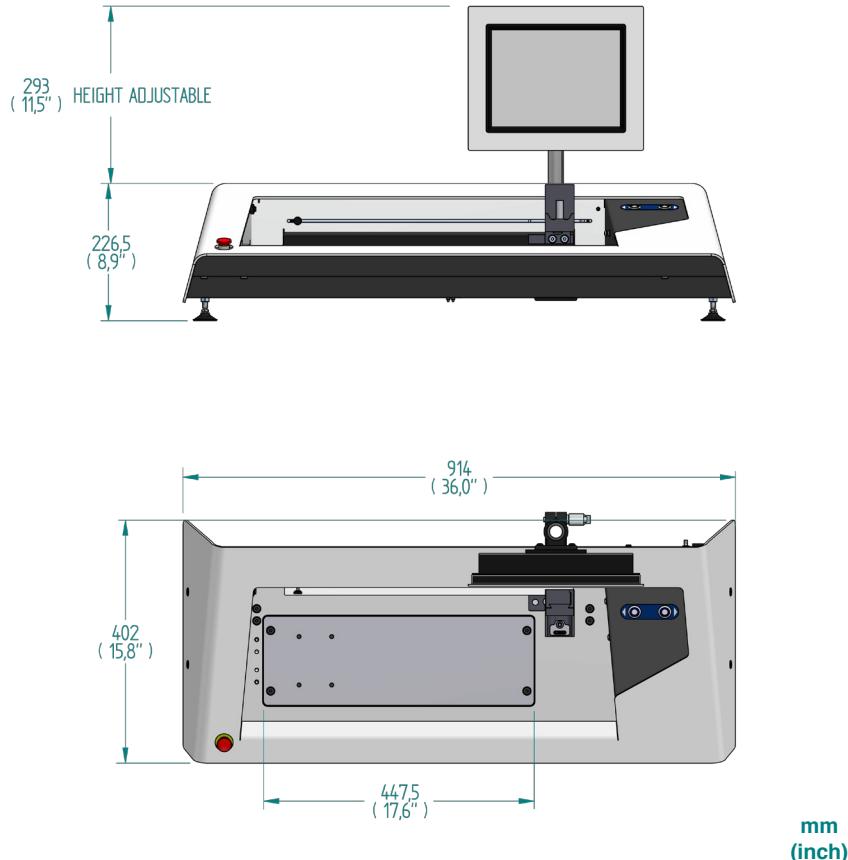
Création de rapport personnalisé à partir d'Emperor™, et exportation de toutes les données d'un essai, ou juste les résultats des calculs. Maintien d'audits complets de qualité des matériaux de vos fournisseurs ou de vos clients.

- Exportation automatique des données sur Microsoft Excel® et systèmes SPC.
- Sélection de rapports standards ou création de vos propres rapports personnalisés
- Impression directe vers un PDF.



Rapport personnalisé avec le logo de l'entreprise et une photo de l'échantillon

Dimensions



Numéros de référence

Version	FPT-H1-xt (Ecran tactile)	UK	817-101-V01	FPT-H1-i (Pilotage par PC)	UK	817-001-V01
		EU	817-101-V02		EU	817-001-V02
		US	817-101-V03		US	817-001-V03
* Pour inclure le kit ISO 15359, utilisez les préfixes 817-102 ou 817-002						
Capteur	Capteurs FTP-H1	10 N capteur			879-085	
		100 N capteur			879-086	
Friction	Masses du Coefficient de friction	Masse de 200 g TAPPI T 549 (surface en néoprène) Masse de 200 g ASTM D1894, ISO 8295 (surface en mousse)			432-633 432-638	
		KIT du COF ISO 15359: masse, rails, mécanisme de levage (installation en usine)			432-639 *	
		Plateau chauffant (100°C)			432-640	
Pelage et déchirement	Kit pour pelage à 90° Kit pour pelage à 180° Set de 5 plateaux flottants en verre pour échantillon Set de 5 plateaux en acier inoxydable pour échantillon Fixation pour pelage en T Paire de fixations légères de 100 mm de largeur Accessoire de fixation pour pelage de 50 mm (FINAT 3)				432-620 432-636 432-651 432-652 432-642 432-625 432-654	
	Gabarit de vérification d'étalonnage du capteur				432-635 + 432-655/656	

Spécification

Mesure de force	
Gamme de capteurs	10 N, 100 N, (1 kgF, 10kgF)
Résolution	1:6500
Précision	±0.1% à la pleine échelle
Vitesse	
Vitesse, variable en continu	0.016 mm/s (1.0 mm/min) ou (0.039 in/min) to 20 mm/s (1200 mm/min) ou (47.2 in/min) †
Précision de la vitesse	±0.2% de la vitesse indiquée
Zone de Test	
Vitesse d'abaissement de la masse (ISO 15359)*	3.0 mm/s ±2.0 mm/s (0.12 in/s ±0.079 in/s)
Ajustement de la hauteur de la traverse	30 mm (1.18")
Zone de travail maximale de la traverse	275 mm (10.8")
Surface d'essai	Acier inoxydable en 304
Dimensions	
Hauteur	226 mm (8.9") (console + 293 mm (11.5"))
Largeur	914 mm (36.0")
Profondeur	415 mm (16.3")
Poids	29.3 kg (64.6 lb) (25.6 kg (56.4 lb) sans la console)
Communications	
Sortie numérique I/O	6 entrées, 6 sorties
Ports de communication	RS232 et USB
Communications par réseau (FPT-H1-xt)	RJ45
	USB pour connexion externe sans fil
Puissance nécessaire	
Consommation maximale	120 W
Alimentation	230 V AC 50 Hz, or 110 V AC 60 Hz
Connexion pneumatique (en option)	
Connexion de la traverse	Connecteur de 4 mm, 8 bar max. (116 psi)
Connexions fixes	Connecteur de 4 mm, 8 bar max. (116 psi)
Environnement	
Températures d'utilisation recommandées	Entre +10° et +35° C (50° et 95°F)
Nuisances sonores	Moins de 70 dbA

* en option

† Si la tension secteur utilisée n'est pas fiable (de façon significative en dessous de la tension) la machine pourrait ne pas fonctionner au-delà de 16.7mm/s (1000 mm/min) ou (39.4 in/min)

Mecmesin Ltd - Un leader mondial de solutions d'essais de force & de couple très abordables

Depuis 1977, Mecmesin a aidé des milliers d'entreprises à améliorer leur Contrôle Qualité dans la Recherche & Développement et la Production. La marque Mecmesin est l'excellence même de la précision, de la fabrication, du service et de l'investissement.

Les développeurs, ingénieurs, opérateurs et responsables de contrôle qualité dans les centres de recherches et zones de production dans le monde entier ont validé les systèmes d'essais de Force et de Couple Mecmesin pour leur haute performance sur d'innombrables applications.

www.mecmesin.com



Algeria	Hungary	Philippines
Argentina	India	Poland
Australia	Iran	Portugal
Austria	Ireland	Romania
Bangladesh	Israel	Russia
Belgium	Italy	Saudi Arabia
Brazil	Japan	Serbia
Bulgaria	Korea	Singapore
Cambodia	Kosovo	Slovakia
Canada	Laos	Slovenia
Chile	Latvia	South Africa
China	Lebanon	Spain
Colombia	Lithuania	Sri Lanka
Costa Rica	Macedonia	Sweden
Croatia	Malaysia	Switzerland
Czech Republic	Mexico	Syria
Denmark	Morocco	Taiwan
Ecuador	Myanmar	Thailand
Egypt	Netherlands	Tunisia
Estonia	New Zealand	Turkey
Finland	Norway	UK
France	Paraguay	Uruguay
Germany	Peru	USA
Greece		Vietnam

Le réseau international de distribution Mecmesin garantie une réponse rapide et efficace pour une solution sur vos essais quelque soit votre installation géographique.



FS 58553

Mecmesin reserves the right to alter equipment specifications without prior notice. E&OE

DISTRIBUTOR STAMP

Head Office - UK Mecmesin Limited

w: www.mecmesin.com
e: sales@mecmesin.com

North America Mecmesin Corporation

w: www.mecmesincorp.com
e: info@mecmesincorp.com

France Mecmesin France

w: www.mecmesin.fr
e: contact@mecmesin.fr

Asia Mecmesin Asia Co., Ltd

w: www.mecmesinasia.com
e: sales@mecmesinasia.com

Germany Mecmesin GmbH

w: www.mecmesin.de
e: info@mecmesin.de

China Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

w: www.mecmesin.cn
e: sales@mecmesin.cn