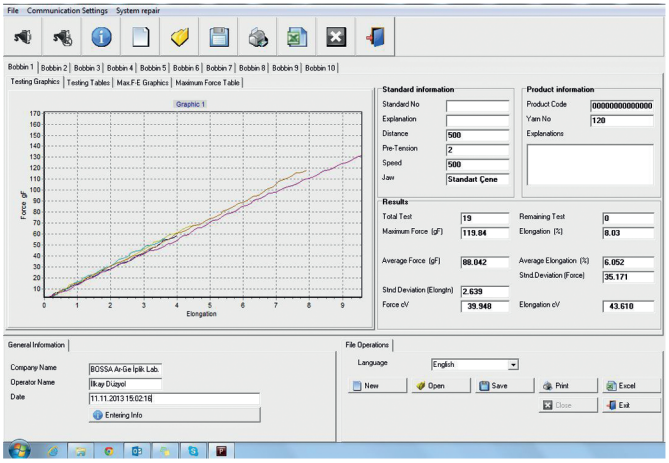
GE-1

APPAREIL DE CONTROLE DE LA RESISTANCE DE LA FIBRE
SINGLE FIBER STRENGTH TESTER



Il est utilisé pour déterminer la résistance de la fibre et des taux d'allongement. Il est possible de mesurer l'allongement avec une précision de 0,1 mm.
La capacité maximale de charge est de 500 gr et la longueur de mouvement de l'échantillon est de 250 mm. Les mâchoires tenant l'échantillon sont munies de commandes pneumatiques. La vitesse du mouvement peut être réglée de manière numérique. On a besoin d'un compresseur standart de laboratoire pour pouvoir utiliser l'appareil.
La sortie d'ordinateur RS232 est standard, le logiciel informatique, l'ordinateur et l'imprimante sont offerts en option.

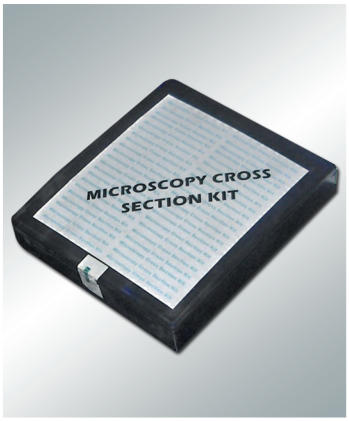
It used to determine fiber's resistance and lengthening rates. It has lengthening measurement features with a precision of 0.1 mm.
Its maximum load capacity is 500 gr and sample movement length is 250 mm. The sample holder jaws are with pneumatic controls. The movement's speed can be digitally adjusted. For usage, Standard laboratory compressor is required.
RS232 computer output is standard for the device and the computer software, computer and printer are offered optionally.

NORMES & STANDARDS
EN ISO 5079, BS 079, DIN 079, NF 607-008

info@gateslab.com

GE-2

KIT DE SECTIONNEMENT MICROSCOPIQUE
MICROSCOPY CROSS SECTION KIT



Il s'agit d'un kit d'examen microscopique qui inclus tous les accessoires et les matériaux nécessaires utilisés lors des examens microscopiques et la préparation des sectionnement des fils et fibres selon la méthode des plaques et des champignons de la norme AATCC 20-2007.

According AATCC 20-2007 standards with mushroom and plate method, Microscopic cross section kit include all accesories and comsumables to prepare fiber cross section to use microscopic analyses.

NORMES & STANDARDS
AATCC 20

info@gateslab.com

GE-3

APPAREIL DE DETERMINATION DE L'EPAISSEUR DES FIBRES MICRONAIRES
MICRONAIR FIBER THICKNESS DETERMINATION DEVICE

Ce appareil est utilisé pour mesurer le diamètre moyen de la fibre de laine avec un transfert de courant d'air régulier dans la touffe de laine. On peut ainsi mesurer grâce à cet appareil, le diamètre de la fibre de laine propre, régulière, libre et sans couche de médula. L'appareil convient surtout pour les bandes peignées. On peut aussi mesurer les bandes grasses peignées sans avoir besoin de les néttoyer, à condition que la quantité de graisse soit stable et que l'appareil ait été correctement calibré.

This device used to measure avarage diameter of wool whith transfering straight air current inside wool bunch. Regular wool which has not medula layer can be analysed with that device. Especially It is suitable for combed slivers.In addition,greasy rovings can be analysed provided that if amount of greas is constant and calibrated.

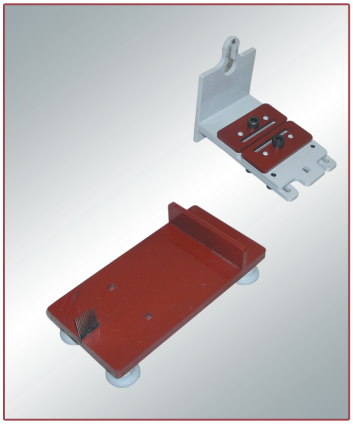
NORMES & STANDARDS

ISO 1136,ISO 2403, BS 3181-1, ASTM D1448

info@gateslab.com

GE-4

APPAREIL DE CONTROLE DE LA RESISTANCE D'UNE TOUFFE DE FIBRES
FIBER BUNDLE STRENGTH TESTER



L'appareil est utilisé pour analyser la rupture à la charge, la résistance à la traction et l'avarage de la rupture de la fibre naturelle.

Device used to analyse breaking off load,resistence of tensile and avarage of fiber breaking off load.

NORMES & STANDARDS
ISO 3060, BS 5116, ASTM D 1445/2524

info@gateslab.com

GE-5

BOBINE D'ENROULEMENT DES BANDES ET DES MECHES
ROVING AND SLIVER ROVING REEL

Il sert à déterminer la longueur de la bande ou préparer des échantillons de bande de la longueur désirée. L'appareil est motorisé et à contrôleur électronique. La précision de mesure de l'appareil est de 1 mm. L'appareil est muni d'une unité numérique de contrôle de la vitesse. Il existe également différents modèles avec contrôle manuel et compteur mécanique.

It used to determine the band length or top repare band samples of desired length. It has electronical controller and engine. The measurement precision of the device is 1 mm. Over the device, there's a digital speed controlling unit.
There are also different models with manuel controller and mechanical counter.

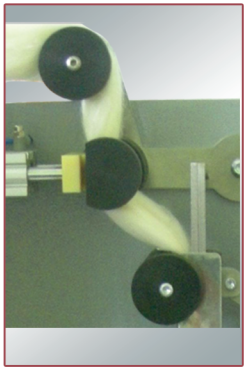
info@gateslab.com

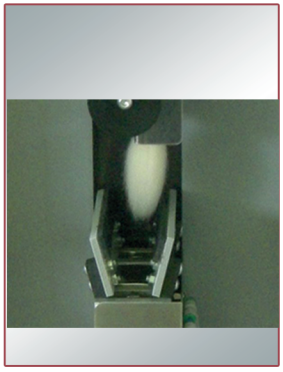
GE-6

MACHINE DE DIAGRAM POUR FIBRES
FIBER DIAGRAM MACHINE

Appareil fibrographique GATESLAB est un appareil sinequonon pour mesurer les fibres de manière correcte et précis.
Les appareils peuvent mesurer dans une plage de 50 ... 300 mm toutes les types de longueur et de longueur des fibres, en Barb et Hauteur.
C'est un appareil de confiance pour le relevage de la qualité utilisé lors de la production et après celle-ci. Il est utilisé pour les mesures des fibres en bandes et en fibres.
Comme les mesures sont réalisées en usant de la technologie à laser, l'étalonnage sera rapide et facile.
Il enregistre l'humidité et la température ambiantes
Afin d'assuerer la cohérence des résultats.

GATESALB fibrograph device; is an essential device for accurate and consistent of fiber measurement.
Devices within the range of 50 ... 300 mm can measured all types of length and length distribution of fibers, Barb and Hauteur in terms measured.
The world's leading manufacturing firms and after manufacturing quality control measurements can trust the results due to the useing of this device.
It is used to measure in roving or in strip form of fiber.
Easy and fast calibration possibility because of measurement by laser measurement technology.
Recording measurement results according the ambient humidity and temperature ensures consistency.



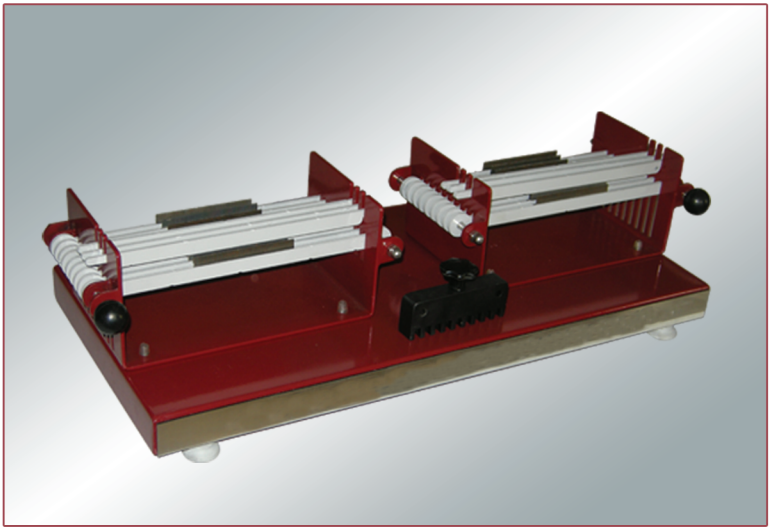


NORMES & STANDARDS
ISO 2646, BS 5182, IWTO 16-67

info@gateslab.com

GE-7

PEIGNE TRIEUR
COMB SORTER



L'appareil est utilisé pour analyser la longueur en BARB et HAUTEUR et le paramètre de la fibre avec un peigne trieur. On peut ainsi mesurer des fibres peignées sans non tordues et qui ont été préparées.

Device used to analyse lenght and parameter of fiber with a comb sorter. Uninflected Combed slivers and slivers which passed preparation can be analysed.

NORMES & STANDARDS

ISO 920, BS 4044, ASTM D 1440/1575, IWTO 1-66

GE-8

APPAREIL DE CONTROLE NEP&TOP
NEP&TOP TESTER

Il calcul de manière exacte chaque neps restants, graines, écorces et autres matières étrangères des fibres discontinues à chaque étape de l'opération de torsion afin de constituer des bandes avec les matières premières. Il a un système de traction à 3 cylindres, une zone d'observation éclairée et un éclairage avant et arrière. 10 compteurs à 4 échelons classifient les matières étrangères.

It makes the exact count of each remaining neps, seed, bark and other foreign remains of short staple fibers in every step of the operation of bending the bands from raw materials. It has a 3 cylinder traction system, an illuminated observation area and adjustable front and rear lightning. 10 pieces of 4-digit counter classifies foreign substances.

info@gateslab.com