GY-1

APPAREIL DE CONTROLE DE LA SENSIBILITE AU LAVAGE ET NETTOYAGE A SEC
WASHING AND DRY CLEANING FASTNESS MACHINE

L'appareil est utilisé au sein des laboratoires textiles pour tester les tissus teints disponibles, soumis à la coloration et sensibles au lavage. L'unité de contrôle à microprocesseur fonction à une vitesse maximale de 95°C à 2°C/min.
La vitesse du moteur est de 40 tours par minute (± 2 tours par minute).
La capacité du tube peut être choisie entre 550 cc ou 1200 cc et le nombre peut varier entre 4-6-8-12 tubes.
L'appareil est fourni avec 1 paquet de billes en acier inoxydable (100 pièces) de 6 mm de diamètre.
En outre, un disque en acier inoxydable peut être fourni pour la réalisation de tests au nettoyage à sec.

The machinery used at the textile laboratories for testing the available dyed fabrics subjected to color precision assessment. With the microprocessor controlling units, the tests are carried out at an increasing temperature of 2 C°/min to a maximum of 95 C°.
The engine speed is 40 rpm (±2 rpm).
The tube capacity can be chosen as 550 cc or 1200 cc and the amount can vary from 4-6-8-12.
1 packet of stainless steel balls (100 pieces) of 6 mm diameter is given together with the machine.
Besides, a stainless steel disk can be supplied for the usage of dry cleaning fastness tests.

NORMES & STANDARDS
ISO 105 Part C01-C06/C08/D01, BS 1006 C01-C05,
AATCC 28/61/132/151/190, M&S C4/C5/C10A/P3B

info@gateslab.com

GY-2

APPAREIL VERTICALE PNEUMATIQUE D'ESORRAGE
PNEUMATIC HEAVY DUTY PADDER VERTICAL

Il est utilisé pour les opérations d'essorage suivant la teinture et le lavage des tissus. Il possède des cylindres vertivaux de 350 mm de large. Un bac de teinture est placé devant les cylindres. La dureté du cylindre est de 70 côtes.
La vitesse de passage du tissu peut être réglée entre 0 et 15 m / min. La pression de compression des cylindres peut être réglée entre 0 et 6 bars. Il exsiste un système de réglage de la balance permettant d'obtenir une pression égale sur toute les surfaces. Il y a uen serrure de sécurité entre les cylindres. Il dispose d'un système de douche en rouleaux. L'appareil d'enroulement du tissu et la station d'attente peuvent être inclus en option.

It used for compression operations post dyeing and washing of the fabrics. It has cylinders of 350 mm wide located vertically. The cylinder hardness is 70 shores.
The fabric's passage speed can be set between 0 and 15 m/min. The compression pressure of the cylinders can be set between 0 and 6 bars. There's a balance adjustment system enabling equal pressure. It has squeezing safety locks between the rolls. It has a showering roll washing system.
Cloth wrapping apparatus and waiting station can be included as an option.

info@gateslab.com

GY-3

APPAREIL HORIZONTAL PNEUMATIQUE D'ESORRAGE
PNEUMATIC HEAVY DUTY PADDER HORIZONTAL

Il est utilisé pour les opérations d'essorage suivant la teinture et le lavage des tissus. Il possède des cylindres horizontaux de 350 mm de large. Un bac de teinture est placé devant les cylindres. La dureté du cylindre est de 70 côtes.
La vitesse de passage du tissu peut être réglée entre 0 et 15 m / min. La pression de compression des cylindres peut être réglée entre 0 et 6 bars. Il exsiste un système de réglage de la balance permettant d'obtenir une pression égale sur toute les surfaces. Il y a uen serrure de sécurité entre les cylindres. Il dispose d'un système de douche en rouleaux. L'appareil d'enroulement du tissu et la station d'attente peuvent être inclus en option.

It used for compression operations post dyeing and washing of the fabrics. It has cylinders of 350 mm wide located horizontally. The cylinder hardness is 70 shore. The fabric's passage speed can be set between 0 and 15 m/min. The compression pressure of the cylinders can be set between 0 and 6 bars. There's a balance adjustment system enabling equal pressure. It has squeezing safety locks between the rolls. It has a showering roll washing system. Cloth wrapping apparatus and waiting station can be included as an option.

info@gateslab.com

GY-4

MINI SECHEUR DE RAM
MINIDRYER/STENTER

Il est utilisé pour le séchage et la fixation après la teinture et le lavage des échantillons de tissu. Il existe des modèles avec des épingles et des cadres réglables pour fixer les échantillons de tissu.
L'opération de séchage peut être effectuée à la vitesse, durée et température désirées. L'échantillon est automatiquement libéré à la suite du processus.
La température maximale est de 250°C et la taille maximale de l'échantillon est de 350 mm x 350 mm.

It used for drying and fixation after dyeing and washing the fabric samples. To fix the fabric samples, there are models with pins and adjustable frames.
The drying operation can be done at the desired time, temperature and airing speed. The sample is automatically released after the process.
Maximum temperature is 250 C° and the maximum sample size is 350 mm x 350 mm.

info@gateslab.com

GY-5

MINI SECHEUR DE RAM ET VAPORISATEUR
MINIDRYER/STENTER AND STEAMER

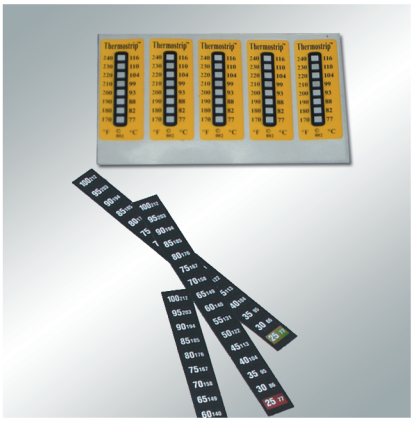
Il est utilisé pour le séchage et la fixation après la teinture et le lavage des échantillons de tissu. La vapeur saturée est appliqué sur le tissu avec un générateur interne (220 ° C). La cabine intérieure est complètement en acier inoxydable. Il existe des modèles avec des épingles et des cadres réglables pour fixer les échantillons de tissu. L'opération de séchage peut être réaliser à la vitesse, durée et température désirées.
L'échantillon est automatiquement libéré à la suite du processus.
La température maximale est de 250 ° C et la taille maximale de l'échantillon est de 350 mm x 350 mm.

It used for drying and fixation after dyeing and washing the fabric samples. Saturated steam is applied on the fabric with internal generator (220 C°). Full interior of cabin is stainless steel. To fix the fabric samples, there are models with pins and adjustable frames. The drying operation can be done at the desired time, temperature and airing speed.
The sample is automatically released after the process.
Maximum temperature is 250 C° and the maximum sample size is 350 mm x 350 mm.

info@gateslab.com

GY-6

BANDES D'INDICATION DE LA TEMPERATURE
TEMPERATURE INDICATING STRIPS



Les températures sont enregistrées à l'intermédiaire des bandes sensibles à la chaleur qui sont collées sur la surface, selon la variation de la couleur qui change iréversiblement du blanc au noir. Les étquiettes sont de 10 types différents en fonction de l'écart de la température.
Elles peuvent être facilement utilisées pour la détermination de la température variant entre 40-260°C.
Elles sont adhérentes et facile à coller sur la surface.

The stripes sticked on a surface where heat determination is made according to the stripe turning from white to irreversible black. The stripes are of 10 different kinds according to heat gap.
It is easy to use for the determination of heat between 40–260 °C.
It is easy to stick on the surface.

info@gateslab.com

GY-7

APPAREIL DE TEINTURE A TEMABOUR POUR LES DES ECHANTILLONS
TUMBLER TYPE PIECE FABRIC DYEING MACHINE

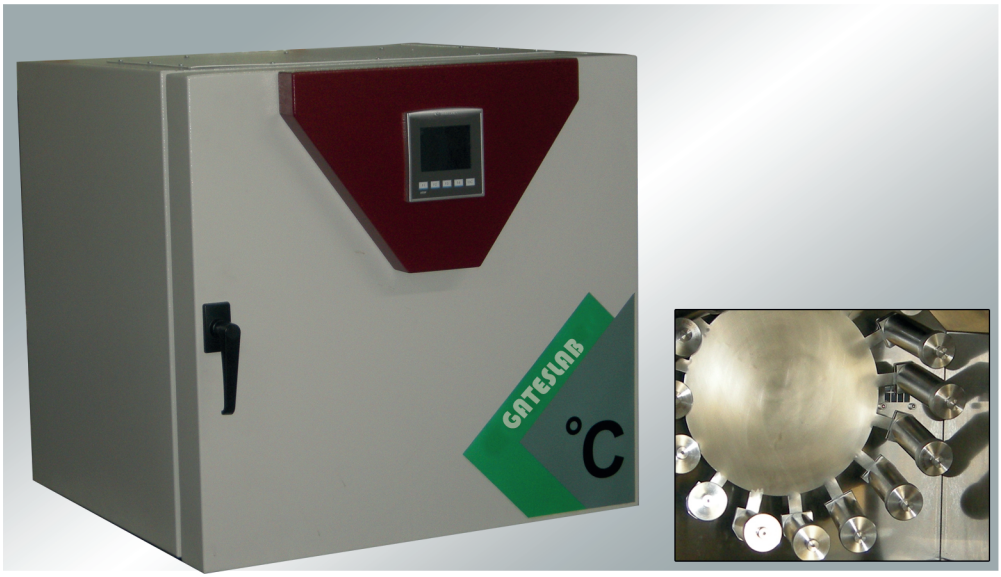
Il permet de réaliser les opérations de teinture sous pression atmosphérique.
La capacité maximale de l'appareil est de 5 Kg. La température maximale est de 98 ° C. La pression de travail est de 3 bars et le taux de flotte est de 1/10. La pompe de circulation est de 2 Bars. Le volume du récipient supplémentaie est de 4lt et la vitesse de chauffage est de 4°C/min. tandis que la vitesse de refroidissement est de 100 l/h. Le débit maximum d'eau est de 75l/h.

It makes dyeing operations under atmospheric pressure.
Maximum machine capacity is 5 Kg
Maximum heat: 140 °C. Working pressure is 3 bar and flote range 1/10. Circulation pomp is 2 bars. Extension pot volume: 4lt. Speed of heating is 4 °C / min. Cooling speed is 100 lt/hr. Maximum water expense is 75 lt/hr.

info@gateslab.com

GY-8

APPAREIL INFRARED DE TEINTURE DES ECHANTILLONS
IR SAMPLE DYEING MACHINE



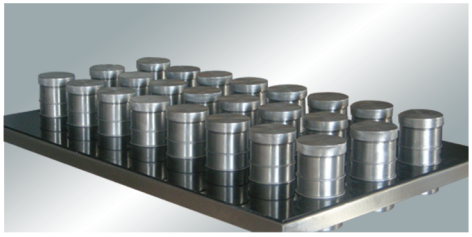
Il a 10 pots. Chaqu pot a une capacité de 160 ml. La température de fonctionnement varie entre 30-135°C. L'augmentation de la température est de 0, 5 - 4°C/ min. et la capacité de chauffage est de 1950 W. La température maximale est de 140°C. La vitesse de rotation de la machine varie entre 15-40 min. La tension d'alimentation est de 380 V AC. La puissance totale de l'appareil est de 2350 W.
L'appareil a été complètement conçu en acier inoxydable. Il dispose entre 2 cloisons d'une isolation thermique. Le couvercle possède une isolation double vitrage. Le chauffage est réalisé avec des résistances en porcelaine IR.

Pot number: 10. Pot capacity: 160 ml. Operating temperature: 30–135 C°. Temperature increase: 0, 5 – 4 C°/ min. Heating capacity: 1950 W. Maximum temperature: 140 C°. Period: 15–40 RPM. Supply voltage: 380 V AC. Total machine power: 2350 W.
The device is made of complete stainless steel. It has isolation protection against 2 walls heat and has double glass isolation on its door. Heating is made with IR porcelain resistances.
The machinery works in a dry area and the temperature is displayed as floated heat temperature.

info@gateslab.com

GY-9

APPAREIL DE TEINTURE DES ECHANTILLONS
SAMPLE DYEING MACHINE



L'appareil de teinture des échantillons est utilisé au sein des laboratoires textiles pour la teinture des échantillons. Il est capable d'effectuer des opérations de teinture en des températures variants entre la température ambiante et 140 C°. Les tubes de coloration réalisent les opérations dans la cuve à fluide (huile) avec une unité à microprocesseur qui permet d'assure la température, la durée et les valeurs de réglage désirés. Les appareils de coloration atmosphériques et polyester de table facilitent le travail de l'utilisateur.
La température est contrôlée par ordinateur. Les équipements appelés «microprocesseurs» ont 36 programmes différents et chacun d'eux possèdent 20 échelons différents.
Les ordonnaces de teinture sont enregistrées dans la mémoire du microprocesseur et peuvent être utilisées chaque fois qu'il l'est nécessaire, en choisissant le numéro du programme.
En conséquence, l'appareil pourra actionner les circuits de chauffage - refroidissement - d'alarme pour poursuivre les étapes du programme et avertir l'opérateur à la fin du programme. Sur demande, les microprocesseurs possédant une plus grande mémoire pourront être assurés.

The sample dyeing machine used in textile laboratories for sample dyeing. It is able to perform dyeing operations at a range between environment heat and 140 C°. The dye tubes complete the process in the bath tank, at the fluid (oil) environment, with the microprocessor controlling unit, at the desired temperature, time and setting values.
The machinery performing atmospherical and polyester dyeing offers ease to the user with its desktop usage. It includes temperature-time controlling computer. The equipments called "microprocessors" have 36 different programs and each of them has 20 different steps.
The dyeing recipes are saved to the microprocessor's memory at once and whenever needed, it is run again by choosing the program number.
Accordingly the machinery operates its heating – cooling - alarm outputs to pursue the program steps and at the end of the program, warns the operator. Upon request, microprocessors with larger memories can be installed.

info@gateslab.com

GY-10

ETUVE DE SECHAGE DES BOBINES
BOBBIN DRYING OVEN

Elle est utilisée pour le séchage et la fixation des bobines de fils suite au lavage et à la teinture.
Elle dispose d'une grille de séchage mobile où sont placées les bobines.
L'opération de séchage peut être réalisée au moment et température désirés.
Un système d'alarme avertit l'opérateur à la fin du processus de chauffage.
La capacité maximale de chauffage est de 250 ° C.
GY-10-8: 8 Etuve de séchage à capacité de bobines.
GY-10-40: 40 Etuve de séchage à capacité de bobines

It used for the drying and fixation of the yarn bobbins following the washing and dyeing process.
A movable drying rack where the bobbins are placed is available.
The drying operation can be set at the desired time and temperature.
An alarm system warns the operator at the end of the heating process.
The maximum heating capacity is 250 °C.

GY-10-8 : 8 Bobbin capacity drying oven.
GY-10-40 : 40 Bobbin capacity drying oven

info@gateslab.com

GY-11

ARMOIRE LIBRE DE SECHAGE
FREE DRYING CABINET

Elle est utilisée pour le séchage libre des échantillons de tissus à la suite du lavage et de la teinture.
L'opération de séchage peut être réalisée au moment et température désirés.
La température maximale est de 80 °C.
Un système d'alarme avertit l'opérateur à la fin du processus de chauffage.
Elle réalise le contrôle de la température en 3 points, afin d'assurer une répartition sensible de la chaleur. Elle possède 6 étagères de pose réglable en acier inoxydable de 630 mm x 700 mm.
Elle possède un support de suspension à billes de 630 mm x 700 mm.
Le volume interne de l'appareil est de 700 litres.

It used for the free drying of fabric samples that were processed for washing and dyeing.
The drying process can be set at the desired time and temperature.
Maximum heat capacity is 80 °C.
An alarm system warns the operator at the end of the heating process.
A 3 point heat control system is available in order to control the equal heating inside the cabinet.
It contains 6 pieces of adjustable stainless steel laying shelves of 630 mm x 700 mm dimensions.
A Wheel suspension rack of 630 mm x 700 mm is available.
The inner capacity of the device is 700 liters.

info@gateslab.com