

S.T.A. BRANCA IDEALAIR

Textile Testing Instruments



CATALOGO GENERALE

Laboratorio tessile



**GENERAL
CATALOGUE**
Textile Testing Laboratory



PROVE FILATI
Yarn Testing



PROVE TESSUTI
Fabric Testing



PROVE FIBRE
Fiber Testing



CONDIZIONAMENTO
*Precision Air
Conditioning*



TESTING INSTRUMENTS and PRECISION AIR-CONDITIONING for TEXTILE LABORATORIES



Con sede a Mercallo - Varese (ITALIA), S.T.A. BRANCA IDEALAIR sas, società di fama internazionale nel settore tessile, presenta una linea di strumenti e soluzioni innovative per l'analisi di laboratorio per tessuti, filati e fibre in conformità agli Standard nazionali ed internazionali **ISO, EN, UNI, BS, NF, IWS, SN, AATCC, ASTM GB, JIS, ITWO, etc...**

Nel 1925, il fondatore dell'azienda "Apparecchi Branca S.A. - Milano, Via Brunetti 14", l'Ing. Alberto Branca, inizia la sua attività lavorativa in seguito agli studi e ricerche svolti in Francia sull'analisi e sulle tecnologie tessili (Recherches Mécaniques et physiques - Paris) proponendo alle industrie del settore una versione innovativa e perfettamente funzionale del primo modello in Italia della stufa di condizionatura per i materiali tessili; l'apparecchio viene approvato, brevettato e diffuso nel mercato per determinare il contenuto d'acqua, il tasso di ripresa e il dato di correzione da applicare sul valore commerciale dei lotti di materiale.



Headquarter in Mercallo - Varese (ITALY), the company S.T.A BRANCA IDEALAIR sas is a worldwide leader in manufacturing Textile testing instruments for fabrics, yarns and fibers, and offers testing equipments and innovative solutions for the laboratory analyses in according to national and international Standards as **ISO, EN, UNI, BS, NF, IWS, SN, AATCC, ASTM GB, JIS, ITWO, etc...**

In 1925, the company's founder Eng. Alberto Branca begins his career in the studies and researches carried out in France on textile analyses and technologies (Recherches Mécaniques et physiques - Paris); then he proposes an innovative and fully functional version of the first model produced in Italy of the conditioning machine known as "Regain tester" which the instrument has a positive response and has been employed by textile industries to determine the moisture content, the moisture regain and the commercial correction on batches of material like silk, wool, cotton etc.



ASPINO A TAMBURELLO ELETTRICO 11S

Preparazione automatica di matasse di nastri e stoppini per la ricerca del titolo. Avvio e arresto graduale del servomotore e contaimpulsi digitale con sensore ottico per precisa lettura del numero di giri. Disponibili tamburelli di tipo Metrico o Inglese.

ELECTRIC DRUM WRAP-REEL 11S

Automatic preparation of slivers and rovings skeins for yarn count research and subsequent laboratory tests. Smooth start and stop of servo motor operation and digital counter with optical sensor for turns no. counting. Available drum reel of Metric or English Type.



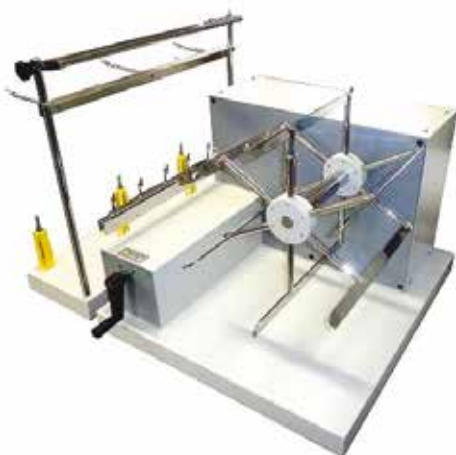
✓ UNI EN ISO 2060, BS EN ISO 2060, UNI 5114, BS 2471, ASTM D-3776, ASTM D-1907, ASTM D-2646, UNI EN 29073, UNI 8014, ISO 3801

ASPINO MANUALE 08

Preparazione manuale di 5, 7, 10, 12, 16 matassine di filato a lunghezza variabile avvolte simultaneamente per la successiva ricerca del titolo filati secondo i sistemi di titolazione internazionali espressi in Nm, Nec, Nw, Td etc.

MANUAL WRAP-REEL 08

Manual preparation of 5, 7, 10, 12, 16 yarn skeins of desired lengths with metric (1 m) or english reel (1 or 1,5 yds) type wrapped simultaneously to determine the subsequent yarn count in compliance with international yarn count systems expressed in Nm, Nec, Nw, Td, etc.



✓ UNI EN ISO 2060, UNI 9275, ASTM D 1907-01, ASTM D2260, DIN 53830



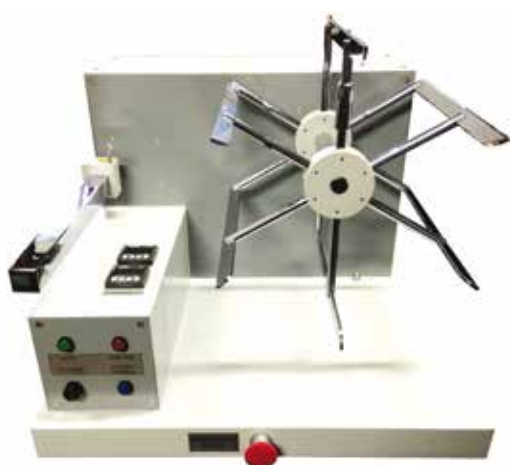
ASPINO ELETTRICO 09

Preparazione automatica di 5, 7, 10, 12, 16 matasse di filato a lunghezza desiderata con aspo avvolgitore di tipo metrico o inglese avvolti simultaneamente per la successiva ricerca del titolo filati secondo i sistemi di titolazione internazionali espressi in Tex, dTex, Nm, Nec, Td, etc.

ELECTRIC WRAP REEL 09

Automatic preparation of 5, 7, 10, 12 and 16 yarn skeins with desired lengths, with Metric or English reel type. The skeins are wrapped simultaneously for the subsequent research of yarn count in compliance with international yarn count systems expressed in Nm, Nec, Td, Nw, etc.

✓ UNI EN ISO 2060, ASTM D 1907-01, UNI 9275, ASTM D2260, DIN 53830



ASPINO FRAZIONATORE 09S

Per confezionare fino a 20 matasse di filato da una singola rocca. Lo strumento analizza automaticamente la distanza tra i capi e la loro zettatura automaticamente in base al numero di matasse da avvolgere configurabili da contaimpulsivi elettronico. Include su richiesta la funzione titolo filati. E' comunemente usata per prove di tintura colore su matassa.

FRACTIONED WRAP-REEL 09S

Automatic preparation up to 20 wrapped skeins from a single yarn package. The instrument analyses automatically the traverse motion and the length between the end positions set up directly from the digital counter. On request included the replaceable yarn count bar to wrap simultaneously more yarn end. Commonly used in dyeing for tests of colours application to yarn skeins.

✓ UNI EN ISO 2060, ASTM D-1907-01, UNI 9275, ASTM D-2260, DIN 53830



ELASTOMETRO 09X

Preparazione di matassine di filato elastico a lunghezza prescelta per la ricerca del titolo filati e analisi della resistenza alla trazione e carico di rottura con dinamometro.

ELASTIC YARNS WRAP-REEL 09X

Preparation of elastic yarn skeins of variable length useful to determine the subsequent yarn count or to be tested with universal testing machines to analyze tensile strength and breaking load.

✓ LEA TEST, UNI EN ISO 2060



TITOLATORE CC10

Determinazione automatica del titolo filati secondo i sistemi di titolazione internazionali espressi in (Nm, Nec, Td, Nw, Tex, dTe, etc.) ed il peso al m² dei tessuti (GSM).

Equipaggiato con touch screen, stampante ASCII e presa USB o Ethernet per la gestione Software e funzioni network.

COUNT CALCULATOR CC10

Rapid measuring of yarn count according to international Standards and GSM of fabrics. CC10 is equipped with HMI Touch Screen, ASCII printer, USB or Ethernet port for software management and networking functions.



✓ ISO 3374, UNI EN 29073, UNI 8014/2- 3- 4, UNI EN BS ISO 2060, UNI 5114, BS 2471, ISO 3801, ASTM D-1907, D-2646, D-3776



BILANCE ELETTRONICHE DI PRECISIONE

Per le analisi di laboratorio, la ricerca del titolo per filati, nastri e stoppini sono disponibili i modelli con accuratezza a +/- 0,001 g e per la grammatura tessuti analizzando il peso per unità di misura (GSM) con accuratezza a +/- 0,01 g.

Disponibili nelle varie configurazioni, accessori e diverse scale di misure.

PRECISION ELECTRONIC SCALES

For laboratory analyses, determination of yarn count for yarns, slivers and rovings (Nm, Nec, Nw, Td, etc.) available models with measure accuracy at +/- 0,001 g and for fabrics GSM electronic scales with measure accuracy up to +/- 0,01 g.

Available in various configurations, plug-in accessories and different measure ranges.

✓ ISO 3374, UNI EN 29073, UNI 8014/2- 3- 4, UNI EN BS ISO 2060, UNI 5114, BS 2471, ISO 3801, ASTM D-1907, D-2646, D-3776

TORSIOMETRO MANUALE 18

Per la ricerca del numero di torsioni in S o Z per filati ritorti. Lunghezza del campione variabile da 1-50 cm o 1-20 inches. Disponibili anche i modelli prolungati da 1 e 2 m.

MANUAL TWIST-TESTER 18

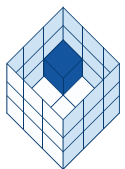
Determination of twistings no. in S or Z of plied yarns.

Test lengths variable from 1-50 cm/ 1-20 inches.

Available also extended models up to 1 or 2 meters length.

✓ ISO 2061, ASTM D1423, ASTM D1422, UNI EN BS ISO 2061, UNI 9067, UNI 9277, UNI 9069, ASTM D1422-99, ASTM D1423-02, NMX-A-021-1976, BS 2085, DIN 53832





TORSIOMETRO ELETTRICO 17

Per l'analisi del numero di torsioni in S o Z per filati unici e ritorti.

Lunghezza del campione variabile da 1-50 cm/ 1-20 inches.

Potenziometro esterno per gestire la velocità di rotazione fino 1500 rpm. Disponibili anche modelli prolungati con lunghezze di prova da 1 o 2 m.

ELECTRIC TWIST-TESTER 17

Determination of twistings no. in S or Z for monofilament and plied yarns.

Sample length variable from 1-50 cm/ 1-20 inches.

External potentiometer to manager rotation speed up to 1500 rpm. Available also extended models with 1 or 2 meters length.

✓ UNI EN ISO 2060, UNI EN BS ISO 2061, UNI 9067, UNI 9277, UNI 9069, ASTM D1422-99, ASTM D1423-02



TORSIOMETRO ELETTRONICO 61S

Determinazione delle torsioni dei filati T, TPM, TPI in direzione S o Z.

Per filati in capo unico, ritorti, a più livelli, Open End.

Display HMI con tecnologia touch screen di serie. 20 risultati per tipo di test. Su richiesta stampante ASCII e Software TWIST4.0 per l'analisi statistica.

ELECTRONIC TWIST-TESTER 61S

Determination of yarns twistings T, TPM and TPI in S or Z direction. Valid for monofilament yarns, plied yarns, multi-ply yarns, OE etc.

Display HMI Touch Screen onboard. 20 savings per test method. On request ASCII Printer and application software TWIST4.0 for statistical analyses.

✓ ISO 2061, ASTM D1423, ASTM D1422, UNI EN BS ISO 2061, UNI 9067, UNI 9277, UNI 9069, ASTM D1422-99, ASTM D1423-02, NMX-A-021-1976, BS 2085, DIN 53832



CARTELLA COLORI 27

Preparazione manuale di cartelle colori per filati.

Avvolgimento manuale dei filati su cartoncino di dimensioni standard o con caratteristiche specifiche su richiesta.

MANUAL COLOUR SAMPLING 27

Manual preparation of colour cards for yarns. The yarns are wrapped on cards with standard features or specified on request.

✓ ASTM D-2255



CARTELLA COLORI AUTOMATICA 74

Preparazione automatica di cartelle colori per filati di lunghezza variabile.
Avvolgimento fino a 12 capi a zetto variabile e regolazione della velocità di rotazione con potenziometro esterno.

AUTOMATIC COLOUR SAMPLING 74

Automatic preparation of colour cards for yarns with variable length.
Wrapping up to 12 yarn ends with variable traverse motion and rotation speed control with external potentiometer.

✓ ASTM D-2255



BRANCA LUX 39

Box luci idoneo per la campionatura colori e per analisi di irregolarità dei tessuti, ad esempio il controllo della nuance dei tessuti non visibili con luce normale, per la ricerca sia degli azzurranti ottici che delle mischie delle fibre con diverse caratteristiche.

BRANCA LUX 39

Light box for fabrics, colour assessment test to research irregularities that cannot be seen by normal light, analyses of fibers mix in yarns.

✓ ASTM D1729-82 - BS 950: Part 1 - BS 950: Part 2 - ISO 3664 - ASTM D1729-74



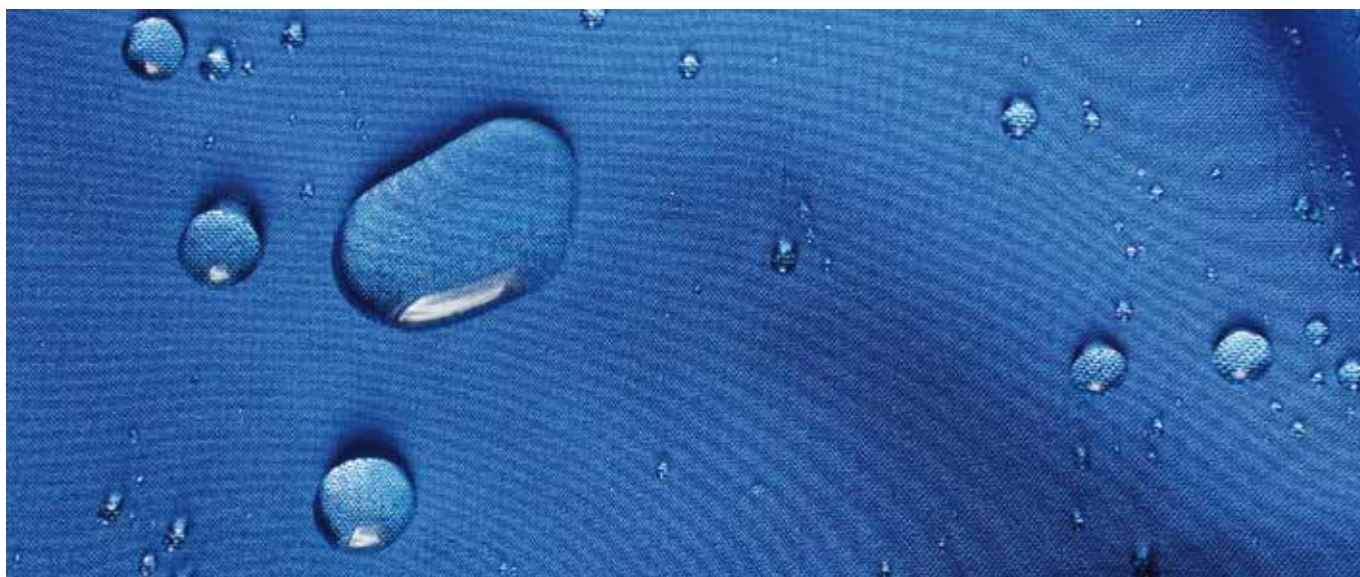
TAGLIACAMPIONI CIRCOLARE 16

Per la preparazione di campioni circolari di tessuto, carta, plastica, etc. con superficie di taglio da 100 cm² esatti.
E' impiegato congiuntamente alla bilancia elettronica di precisione per la determinazione della grammatura espressa in g/m².

CIRCULAR SAMPLE CUTTER 16

For the preparation of circular samples of fabric, paper, plastic and other materials with a cutting area of 100 cm². Used together with the electronic precision scales to determine the g/sqm of fabrics.

✓ ISO 3374 - BS 24 71 - ISO 3801 - UNI 5114 8014-2-3-4 - ASTM D2646 - ASTM D3776



ABRASIOMETRO 66

Prove di abrasione e pilling su testa singola verticale per tessuti e materiali porosi come ad esempio le spugne.

Per le prove di abrasione vengono impiegati organi abrasivi quali la tela abrasiva, la spazzola di nylon o di setola oppure lo stesso tessuto/materiale di prova. Rotazione ciclica o alternata sul satellite. Lettura del numero di cicli da contatori digitali.

ABRASION TESTER 66

Abrasion and pilling test on a single vertical head tester for fabrics and porous materials as e.g. sponges for domestic use.

As abrasives the bristle and nylon brushes, abrasive materials or the same material under examination. Rotating or alternate loop cycles selected by onboard switches and turns no. readout on digital counters

✓ UNI 7858, ASTM D-59T, ASTM D4157



PERMEABILIMETRO 37S - 37SC

Determinazione del valore di permeabilità all'aria per tessuti e/o altri materiali come capi di abbigliamento e tessuti industriali, tessuti tecnici, tessuti non tessuti, capi militari, tendaggi ed articoli confezionati permeabili all'aria.

I risultati dei test sono espressi in litri/minuto, litri/metro quadro/secondo e altre unità di misura.

AIR PERMEABILITY 37S - 37SC

Determination of the air permeability value of fabrics and other materials as garments, industrial fabrics, technical textiles, nonwovens, military fabrics and other products resistant to the passage to the air.

Test results are expressed in liter/minute, liter/sqm/second and other measure units.

✓ UNI EN ISO 9237, ISO 48, ISO 139, ISO 10012-1, ASTM D-737, JIS L 1096 A, DIN 53887, EDANA 140.1, GOST 12088 - 77, ASTM D-3574, TAPPI T-251, AFNOR G-07 111



LAVAMETRO 38

Analisi della solidità dei colori al lavaggio domestico e a secco con acqua e agenti chimici.

Vasca a bagnomaria in acciaio inox per lavaggi con liquidi diatermici fino a 140°C. Alloggiamento di 8 contenitori da 550 ml o 4 da 1200 ml su richiesta. Touch Screen per la gestione delle prove e porta Ethernet per il monitoraggio a distanza.

WASHMETER 38

Colour fastness analyses of fabrics under washing and dry cleaning with water or other liquids. Stainless steel bath for washing up to 140°C with diathermic agents.

Spacing of 8 holders with 550 ml of capacity or alternatively 4 holders with 1200 ml on request. HMI Touch Screen for user management and Ethernet port for remote control.

- ✓ UNI EN 20105 -1994 - Parti C01- C02-C03-C04-C05-C06), UNI EN ISO 105 (Parti D01-D02), UNI EN 20105:1994 (Parti E01-E02-E03-E04-E05-E06)

IMPERMEABILIMETRO 35S

Determinazione del grado di resistenza alla penetrazione d'acqua per tutti i tipi di tessuti impermeabili. Fino a 20 m. H₂O.

Display HMI con tecnologia touch screen di serie.

Su richiesta lampada LED, stampante ASCII e software BWP4.0 per analisi statistica.

WATER PROOF 35S

Determination of the fabric resistance to water penetration subjected to hydrostatic pressure.

Hydrostatic head tester with HMI touch screen. Up to 20 m. H₂O.

On request inspection lamp, onboard ASCII printer and BWP4.0 application software for statistical analyses.



- ✓ UNI EN ISO 20811, UNI 4818, DIN 53886, AFNOR G-07 057, ISO 811, BS 32823, BE EN 3321 3424, AATCC TM 127:08, NMX-A-014-1984, EN13859-1:2005, EN 1928:2000



IDROREPELLENZA 36

Prove di idrorepellenza con il metodo dello spruzzo per determinare il comportamento di un tessuto ad assorbire acqua. Dotato di diffusore in conformità con le norme UNI e AATCC.

SPRAY TEST 36

Water repellency test on fabrics to determine the reaction of samples to absorb water in form of raindrops. Equipped with water diffuser in compliance to UNI and AATCC Standards.

- ✓ UNI 4920, AATCC 22



STUFA DI CONDIZIONATURA MANUALE 70

Stufa di condizionatura ad azione rapida per fibre tessili. Essiccazioni rapida e con omogenea distribuzione aria calda filtrata. Processo di pesata manuale. Touch screen per la gestione prove e salvataggio risultati. Su richiesta stampante ASCII e software BRT4.0 di analisi statistica.

MANUAL REGAIN TESTER 70

Quick regain tester for the immediate determination of moisture content (MC%) and regain (MR%) of textile fiber materials. Rapid drying processes with homogeneous warm air flow distribution. Manual weighing process. HMI touch screen for user management and results savings. On request onboard ASCII printer for and BRT4.0 application software for statistical analyses.

- ✓ UNI EN ISO 2060, ISO 6741-1, ISO 6741-2, ISO 6741-4, ASTM D1576-01, ASTM D2495, UNI 9213-1, IWTO 33, IWTO34, UNI 9213-2, UNI 9213-3, UNI 1335, UNI 9213-4, UNI 9213-5, UNI 9213-6

STUFA DI CONDIZIONATURA AUTOMATICA 70S

Stufa di condizionatura ad azione rapida per le fibre tessili. Fino a 500g per campione. Risultati immediati e in pochi minuti sulla condizionatura delle fibre. Processo di pesata automatico. Touch screen per la gestione delle prove, salvataggio risultati. Su richiesta stampante ASCII e software di analisi statistica.

AUTOMATIC REGAIN TESTER 70S

Rapid drying oven for the conditioning process of textile fiber materials. Up to 500 g of internal load. Immediate response and in few minutes. Automatic weighing process. On request onboard ASCII printer and BRT4.0 software for statistical evaluations.

- ✓ ISO 6741-1, ISO 6741-2, ISO 6741-4, ASTM D1576-01, ASTM D2495, UNI 9213-1, IWTO 33, IWTO34, UNI 9213-2, UNI 9213-3, UNI 9213-4, UNI 9213-5, UNI 9213-6





ATMOSFERA STANDARD

Armadio condizionato con ripiani idoneo alla preparazione dei campioni di tessuti e filati sottoposti a prove di laboratorio tessile. Configurazione parametri di regolazione temperatura e umidità relativa da regolatori PID o HMI touch screen a bordo macchina. Porta ETHERNET per la comunicazione con PC e funzioni network e datalogging integrate.

STANDARD ATMOSPHERE

Conditioning chamber with shelves for the preparation of textile samples of fabrics and yarns for textile testing laboratories. Setting of control parameters for temperature and relative humidity through PID controllers or HMI Touch screen mounted onboard.

Ethernet port for PC communication and network setting and integrated datalogging.



- ISO 139/187, BS EN 20139/20187, DIN 50015, ERT 60-1, ASTM D1776, M&S PGA, EDANA, BISFA Standards

	CONF1	CONF2	*CONF3	TOLLERANZA
T (°C)	20°C	27°C	23°C	± 1°C
U.R. (%)	65%	65%	50%	± 2%



ELEMENTO CLIMATICO

Impianti di condizionamento di precisione per laboratori tessili tessuti, filati e classificazione delle fibre. Controllo climatico costante e uniforme con datalogger. Abbinati a moduli idronici caricati con gas HFO R1234ZE. HMI Touch screen di serie. Assistenza remota powered by Corvina Cloud. Protocolli MODBUS RTU/TCP-IP e OPC-UA integrati.

CLIMATIC UNIT

Precision air conditioning units for textile testing laboratories for fabrics, yarns and fibers.

Constant close-control and uniform climatic conditions with datalogger. Hydronic modules charged with HFO R1234ZE. HMI Touch screen and quick remote support powered by Corvina Cloud. Compatibility with protocols MODBUS RTU/TCP-IP or OPC-UA.

- ISO 139/187, BS EN 20139/20187, DIN 50015, ERT 60-1, ASTM D1776, M&S PGA, EDANA, BISFA Standards



WE SUPPORT
CUSTOMERS
WITH OUR
**GLOBAL
NETWORK!**



WWW.BRANCAIDEALAIR.IT | WWW.BRANCATEXTILE.COM

STA BRANCA IDEALAIR *di Branca Barbara & C. s.a.s.*

Via Torino, 583/6 - 21020 Mercallo (VA) ITALY
Tel: + 39 (0) 331 968333 - Fax: +39 (0) 331968281
Email: info@brancaidealair.it - Web: www.brancaidealair.it