



LABORATORY & SPINNING SOLUTIONS

EVERYTHING IS UNDER OUR CONTROL



EVERYTHING IS UNDER OUR CONTROL

Who we are?

TOMSIC is one of the leading companies, active in production and marketing of complete laboratory equipment for spinning mills as well as quality monitoring system for sliver and roving and autoleveller system for cards and drawframes.

Our mission is provide the best quality control technology for the whole spinning process.

Our testing machines and systems are developed with dedication and determination by TOMSIC family inside our factory in Gorizia - Italy in full respect of safety and environmental norms and impact.

Thanks to a long experience in the textile sector and strong business philosophy the Tomsic laboratory and spinning products are already well known to major world markets. In fact Tomsic operate in more than 30 countries with local agents.

The consistently great success of TOMSIC machines is thanks to application of the most advanced technology, simplicity of operation, flexibility, low maintenance cost and an attractive purchase price.

We care about our customers ...

We place a special focus on the long-term availability of our spare parts and the best after sales service. In fact TOMSIC company offers, in many countries around the world, besides the sale's agent, also a local after sales service, so it can always guarantee prompt and competent assistance.

¿Quiénes somos?

TOMSIC es una de las empresas líderes, activa en la producción y comercialización de equipos completos de laboratorio para hilanderías, así como en sistemas de control de calidad para cintas y mechas, sistemas de autorregulación para cardas y estiradores.

Nuestra misión es ofrecer la mejor tecnología de control de calidad para todo el proceso de hilado.

Nuestros productos son desarrollados con dedicación y determinación por la familia TOMSIC dentro de nuestra fábrica en Gorizia - Italia, respetando plenamente las normas de seguridad y medioambientales.

Gracias a una larga experiencia en el sector textil y una sólida filosofía empresarial, los productos de Tomsic ya son conocidos en los principales mercados mundiales. De hecho, Tomsic opera en más de 30 países con agentes locales.

El gran éxito constante de las máquinas TOMSIC se debe a la aplicación de la tecnología más avanzada, la simplicidad de operación, la flexibilidad, el bajo costo de mantenimiento y un precio de compra atractivo.

Nos preocupamos por nuestros clientes ...

Nos centramos especialmente en la disponibilidad a largo plazo de nuestros repuestos y en el mejor servicio postventa. De hecho, la compañía TOMSIC ofrece, en muchos países del mundo, además del agente de ventas, un servicio de postventa local, por lo que siempre puede garantizar una asistencia rápida y competente.



Todo está bajo nuestro control



Made in Italy with passion

Hecho en Italia con pasión



INDEX

LABORATORY SOLUTIONS

- 7 **TMS54** - COTTON SUGAR TEST
- 8 **TMS55** - GLUCOSIL - SUGAR SOLUTION
- 11 **TFT** - TOMSIC FIBER TESTER
- 13 **TMS45** - COUNT ANALYSER
- 15 **easy** - EVENNESS TESTER
- 21 **easyF** - EVENNESS TESTER FOR FILAMENT
- 23 **TensoTester3** - AUTOMATIC STRENGTH TESTER
- 29 **TensoTester3S** - SINGLE-POSITION AUTOMATIC STRENGTH TESTER
- 30 OTHER LABORATORY EQUIPMENT

SPINNING SOLUTIONS

- 34 **TMS46-QM** - DIGITAL SYSTEM FOR THE SLIVER AND ROVING QUALITY MONITORING
- 36 **TMS25-QM2** - SLIVER QUALITY MONITORING
- 37 **TMS25-R2C** - CARD AUTOLEVELLER WITH SLUB INVENTOR
- 39 **SLUB INVENTOR**
- 40 **TMS25-R2D** - DRAWFRAME AUTOLEVELLER
- 42 **TMS25-R2D** - DRAWFRAME AUTOLEVELLER FOR LONG FIBRES

ÍNDICE

SOLUCIONES POR EL LABORATORIO

- 7 **TMS54** - PRUEBA DE AZÚCAR DE ALGODÓN
- 8 **TMS55** - GLUCOSIL - SOLUCION DE AZUCAR
- 11 **TFT** - TOMSIC ANALIZADOR DE LAS FIBRAS
- 13 **TMS45** - ANALIZADOR DE TITULO
- 15 **easy** - REGULARIMETRO
- 21 **easyF** - REGULARIMETRO POR FILAMENTOS
- 23 **TensoTester3** - DINAMÓMETRO AUTOMÁTICO
- 29 **TensoTester3S** - DINAMÓMETRO AUTOMÁTICO DE UNA SOLA POSICIÓN
- 30 OTROS EQUIPOS DE LABORATORIO

SOLUCIONES POR HILATURA

- 34 **TMS46-QM** - SISTEMA DIGITAL PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE CINTA Y MECHA
- 36 **TMS25-QM2** - MONITORIZACIÓN CALIDAD CINTA
- 37 **TMS25-R2C** - AUTORREGULADOR CARDA CON SLUB INVENTOR
- 39 **SLUB INVENTOR**
- 40 **TMS25-R2D** - ATORREGULADOR MANUAR
- 42 **TMS25-R2D** - AUTORREGULADOR MANUAR FIBRA LUNGA

LABORATORY SOLUTIONS

SOLUCIONES POR
EL LABORATORIO



NO MORE SUGAR ON YOUR COTTON ...

Cotton stickiness phenomenon (the “sugar of the cotton”) is caused by different source of contaminations. The most common originates from the secretion of different insects (the white-fly and aphid honeydew, for example), or from vegetal (oils, seed glue, crushed seeds, etc.).

Sticky cotton bales may seriously compromise the spinning process and create lots of troubles. If sticky cotton is not well detected and properly handled, it can contaminate the spinning machines, increasing the production costs for excessive wear of machinery parts, since a lot of additional cleaning and maintenance operations will be required.

Finally, the presence of stickiness in cotton can reduce the quality of the yarn (decreasing evenness and increasing NEPS content and hairiness).



NO MÁS AZÚCAR EN TU ALGODÓN ...

El fenómeno de la pegajosidad del algodón (el “azúcar del algodón”) es causado por diferentes fuentes de contaminación. El más común se origina a partir de la secreción de diferentes insectos (la mosca blanca y el pulgón, por ejemplo), o de vegetales (aceites, pegamento de semillas, semillas trituradas, etc.).

Las balas pegajosas de algodón pueden comprometer seriamente el proceso de hilado y crear muchos problemas. Si el algodón pegajoso no se detecta y maneja adecuadamente, puede contaminar las máquinas de la hilatura, lo que aumenta los costos de producción por desgaste excesivo de las piezas de la maquinaria, ya que se requerirán muchas operaciones adicionales de limpieza y mantenimiento.

En final, la presencia de pegajosidad en el algodón puede reducir la calidad del hilo (disminuyendo la uniformidad y aumentando el contenido de NEPS y pilosidad).

TOMSIC Cotton Sugar Test is the most simple, easy and cheap measuring test to determinate the sugar level in the raw cotton.

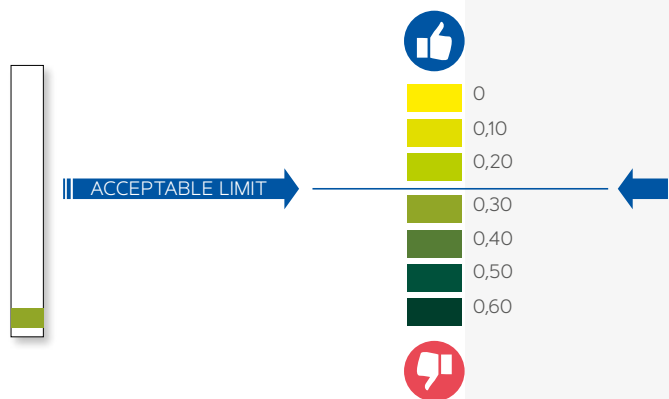
La Prueba de Azúcar de Algodón de TOMSIC es la prueba de medición más simple, fácil y barata para determinar el nivel de azúcar en el algodón crudo.

ADVANTAGES

- Cotton quality control
- Production management & improvement
- Efficiency increasing
- Only 15 min for each test
- Easy and low cost test

VENTAJAS

- Control de calidad del algodón.
- Gestión y mejora de la producción.
- Aumento de la eficiencia
- Solo 15 min para cada prueba.
- Prueba fácil y de bajo coste.



REQUIRMENT FOR EACH TEST:

1. 10 gr of cotton
2. 100 gr of distilled water
3. 15 drops of HRTS
4. 1 strip of T105

REQUISITO PARA CADA PRUEBA:

1. 10 gr de algodón
2. 100 gr de agua destilada.
3. 15 gotas de HRTS
4. 1 tira de T105



Sugar Solution is a special solution for neutralize the glucose and oleic acid present in some types of cotton with various origin. It has a strong antistatic power too. Therefore it is ideal for the woolen and worsted spinning process of cotton and it is a must for the mixtures of cotton and synthetic fibers during the opening and carding process.

The sugar solution is composed by Glucosil GSA 96 F.F., the combined composition of special compound antistatics mixed with phosphoric esters and hygroscopic conditioning components.

ADVANTAGES

- Favors the woolen, worsted and open-end spinning process of cotton since it has property of neutralizing the glucose and oleic acid present in the raw cotton
- Avoids the formation of rolling up on the cylinders of the spinning frames, because reduces the sugar content in cotton
- The yarn treated with Glucosil GSA 96 F.F. looks cleaner and less dusty during the opening and carding process. It thus improves the regularity, strength and quality of the yarn.
- Eliminates the static electrification. It is ideal for the mixtures of cotton and synthetic fibers processing
- Increases the relative humidity in the spinning room with consequent considerable reduction in the consumption of power

PROPERTIES AND APPLICATION RANGE OF GLUCOSIL GSA 96 F.F.:

- Blender: The Glucosil GSA 96 F.F. is nebulized by the nebulizers installed on the blender or is sprayed directly on the mixture.
- Open bale: The Glucosil GSA 96 F.F. neutralizes the glucose and oleic acid present in the raw cotton. Due to the antistatic effect, the crystals and microdusts are sucked by the pneumatic transport system
- Carding machine: The removal of the crystals and the dust from the cotton fibers are intensified.
- Drawing frame: Better alignment, parallelization and uniformity of the sliver and less wrappings in the drafting cylinders.
- Comber: Thanks to the antistatic effect the Glucosil reduces the formation of wrappings and improves the quality of the cotton web
- Roving frame: Better machine performance and less dust on the material
- Ring spinning: better yarn resistance and regularity, lower breakages per 1000 / f / h with the possibility of decreasing the yarn twisting
- Open end: less dust and more resistance of the yarn, more cleanliness of the rotors and opening roller

Sugar Solution es una solución especial para neutralizar la glucosa y el ácido oleico presentes en algunos tipos de algodón con diversos orígenes. Tiene un fuerte poder antiestático también. Por lo tanto, es ideal para el proceso de hilado de lana y algodón y es una necesidad para las mezclas de algodón y fibras sintéticas durante el proceso de apertura y cardado. La solución de azúcar está compuesta por Glucosil GSA 96 F.F., la composición combinada de compuestos antiestáticos especiales mezclados con ésteres fosfóricos y componentes acondicionadores higroscópicos.

VENTAJAS

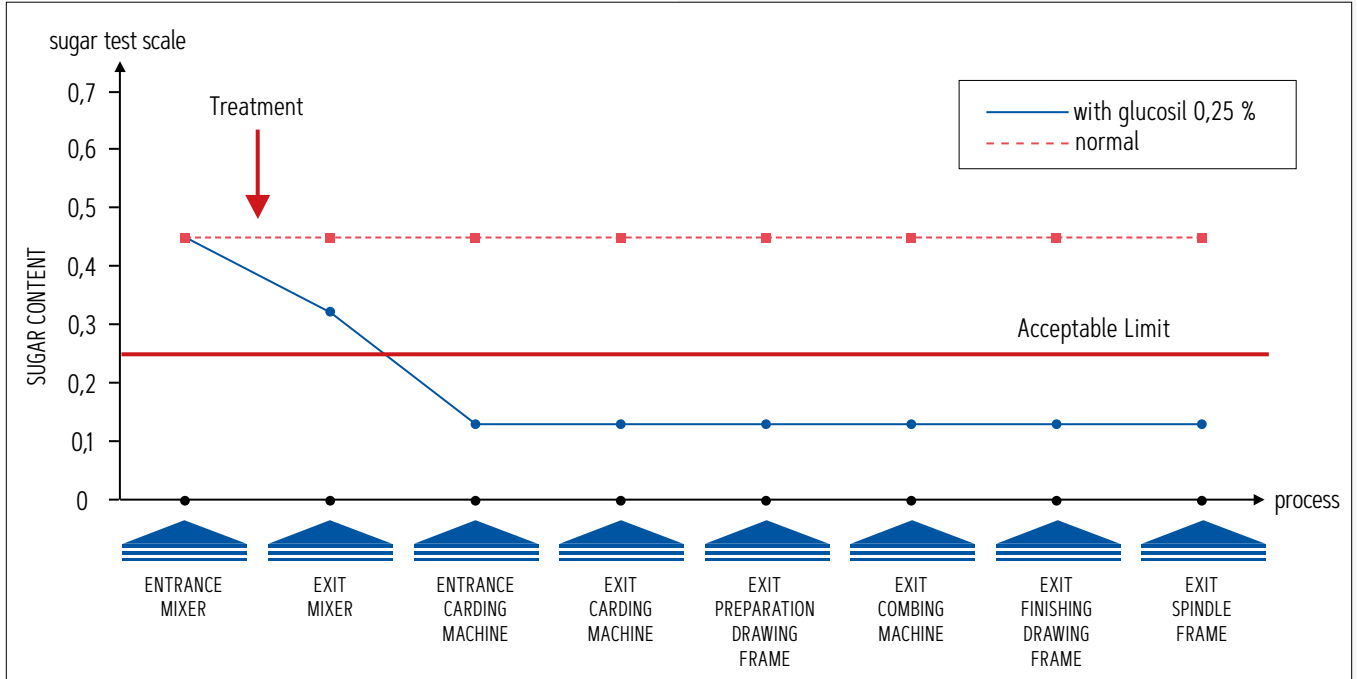
- Favorece el proceso de hilandería cardada, peinada y open-end ya que tiene la propiedad de neutralizar la glucosa y el ácido oleico presentes en el algodón crudo.
- Evita la formación de enrollar los cilindros de las continuas, ya que reduce el contenido de azúcar en el algodón.
- El hilo tratado con Glucosil GSA 96 F.F. es más limpio y menos polvoriento durante el proceso. De este modo mejora la regularidad, resistencia y calidad del hilo.
- Elimina la electrificación estática. Es ideal para el procesamiento de mezclas de algodón y fibras sintéticas.
- Aumenta la humedad relativa en la sala de hilado con la consiguiente reducción considerable en el consumo de energía.

PROPIEDADES Y GAMA DE APLICACIÓN DE GLUCOSIL GSA 96 F.F.:

- Mezcladora: El Glucosil GSA 96 F.F. es nebulizado por los nebulizadores instalados en la licuadora o se rocía directamente sobre la mezcla.
- Pacas abiertas: Glucosil GSA 96 F.F. neutraliza la glucosa y el ácido oleico presentes en el algodón crudo. Debido al efecto antiestático, los cristales y micro polvos son aspirados por el sistema de transporte neumático.
- Máquina de cardado: se intensifica la eliminación de los cristales y el polvo de las fibras de algodón.
- Estirador: mejor alineación, paralelización y uniformidad de la cinta y menos envolturas en los cilindros de dibujo.
- Peinadora: gracias al efecto antiestático, el Glucosil reduce la formación de envolturas y mejora la calidad de la tela de algodón.
- Mechera: mejor rendimiento de la máquina y menos polvo en el material.
- Continua: mejor resistencia y regularidad del hilo, roturas más bajas por 1000 / f / h con la posibilidad de disminuir la torsión del hilo.
- Open end: menos polvo y más resistencia del hilo, más limpieza de los rotores rullo de apertura.

TREATMENT OF COTTON WITH GLUCOSIL GSA 96 F.F.

TRATAMIENTO DE ALGODÓN CON GLUCOSIL GSA 96 F.F.

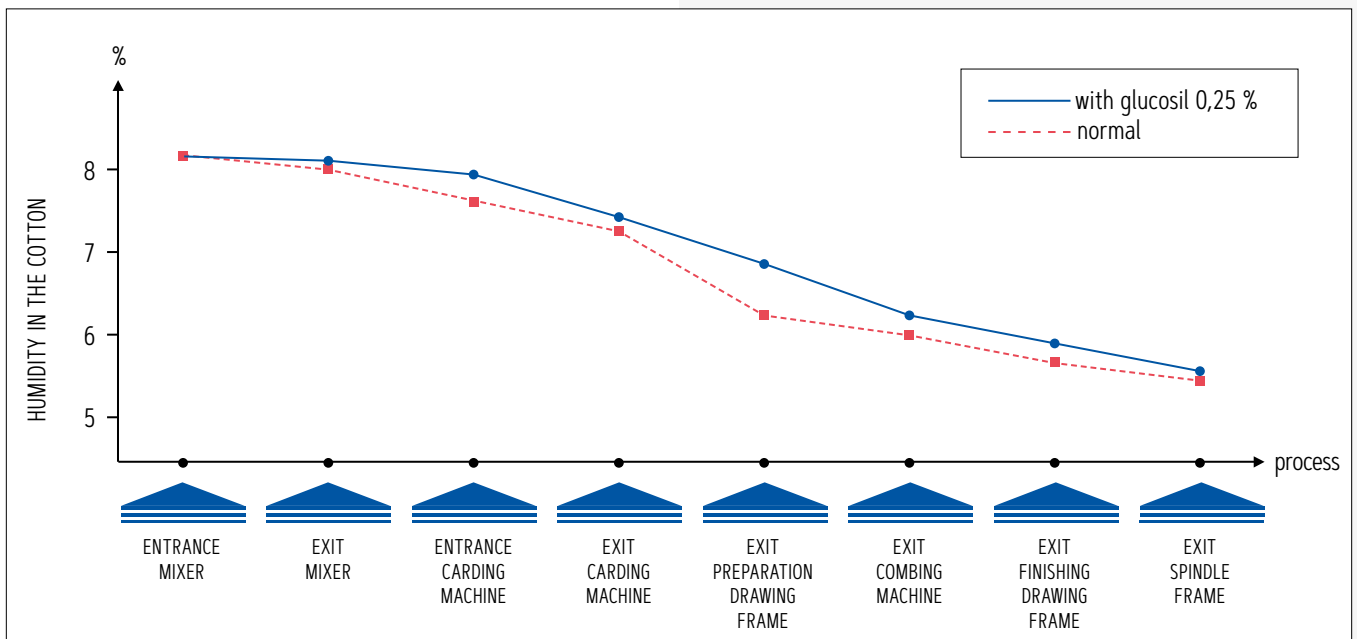


SUGAR CONTENT

SUGAR DECREASE IN THE COTTON - NO FORMATION OF WRAPPINGS DURING THE WHOLE SPINNING PROCESS

CONTENIDO DE AZÚCAR

DISMINUCIÓN DE AZÚCAR EN EL ALGODÓN - SIN FORMACIÓN DE ENVOLTURAS DURANTE TODO EL PROCESO DE HILANDERÍA



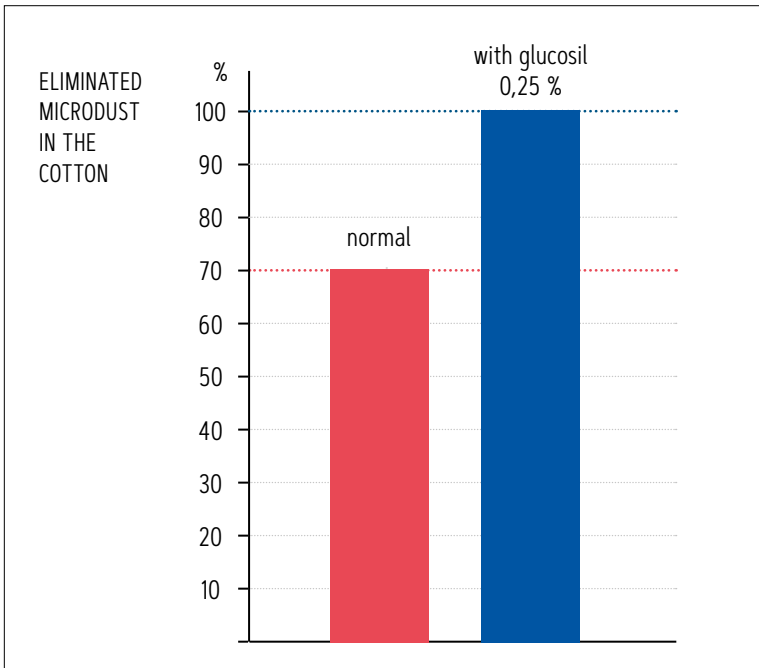
HUMIDITY IN THE COTTON

GLUCOSIL DOES NOT INTERFERE WITH COTTON MOISTURE

HUMEDAD EN ALGODÓN

GLUCOSIL NO INTERFIERE CON LA HUMEDAD DEL ALGODÓN

TMS55



ELIMINATED MICRODUST IN THE COTTON (%)

MICRO POLVO ELIMINADO EN EL ALGODÓN (%)

APPLICATION

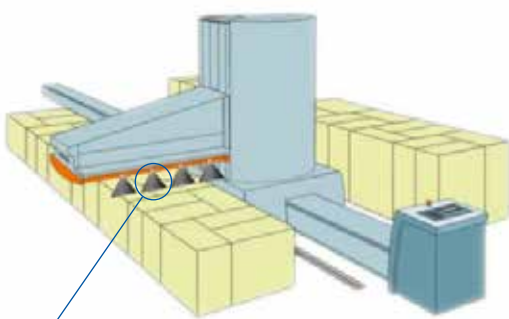
Nebulization of the Glucosil GSA 96 F.F. over the material in the entrance of the mixer during the opening process by the nebulizers applied on the blender.

The Glucosil GSA 96 F.F. is to proportioned in the percentage of 0.20 - 0.30% in relation to the needs and results to be achieved.

APLICACIÓN

Nebulización del Glucosil GSA 96 F.F. sobre el material en la entrada de la mezcladora durante el proceso de apertura por los nebulizadores aplicados en el blendomat.

El Glucosil GSA 96 F.F. es proporcional en el porcentaje de 0.20 a 0.30% en relación a las necesidades y resultados a ser alcanzados.



Nebulization of the Glucosil GSA 96 F.F.





TFT - ENTERPRISE

COMBINED FIBRE PROPERTY ANALYZER OPERATING MODELS: HVI AND ICC

Measuring the important fiber properties like Length & Strength with automated sampling, Micronaire, Maturity, Moisture, Color & Trash. Less space occupation, less weight and comfortable Stainless Steel top work space. Combined and independent module testing. Calibration in both ICC & HVI mode by USDA or any other international calibration cotton. Parallel as well as simultaneous operations ensures faster testing. Flexible report options like date wise, lot wise, cotton type wise as well as consolidated reports. Spinnability estimation of expected CSP and Process proficiency (PP) in addition to SFI, FQI calculations.

TFT - SAMPLER MODULE

To prepare the uniform cotton beards for testing the Length & Strength in Tomsik Fiber Tester. Automated fiber comb sampling with better sampling repeatability avoids operator influence. Fast sampling minimum 200 Combs /hour.

TFT - TRASH MODULE

Advanced trash separation in 10 / 50 grams by buoyancy separation technique by the use of air currents. Trash measurement in terms of mass and in percentage.



ANALIZADOR COMBINADO DE LAS PROPIEDADES DE LAS FIBRAS MODALIDAD OPERATIVA: HVI E ICC

Indispensable para medir las propiedades de las fibras como: longitud, resistencia, finura, grado de madurez, humedad, color y contenido de impurezas. Todo está incluido en un banco con la mesa de trabajo en acero inoxidable, con volúmenes y pesos mínimos. Módulo de prueba combinado o independiente. Calibración según los estándares internacionales ICC y HVI reconocidos por USDA o por cualquier otro organismo internacional de certificación algodonera. Operaciones paralelas y simultáneas aseguran pruebas rápidas y precisas.

Opciones de reportes flexibles como datos inteligentes, adquisición de datos inherentes al lote de producción, tipología de algodón. Cálculo de capacidad esperada de hilatura CSP y del proceso de competencia (PP), además de SFI y cálculos FQI.

TFT - MODULO DE ANÁLISIS MUESTRAS

Sistema automático de preparación de muestras de algodón uniformes para el control de la longitud y resistencia en el TFT - Tomsik Fiber Tester.

Sistema automático para la preparación de muestras para la prueba, perfectamente peinado que permite hacer mejores pruebas repetitivas, en automático y por lo tanto no está influenciado por la acción ejercitada de un operador. El dispositivo permite una preparación rápida de las muestras para las pruebas con una velocidad mínima de 200 Peinados/Hora.

TFT - MODULO DE ANÁLISIS DE BASURA

Separación avanzada en muestras de 10/50 gramos trámite la técnica de flotación, a través de un flujo de aire comprimido. Medición de la impureza según porcentaje o peso.


VARIOUS MODELS / VARIOS MODELOS

BASIC		BASIC+		ADVANCE			
LENGTH & STRENGTH		MICRONAIRE & MATURITY		COLOR & MOISTURE		TRASH	
ML = Mean length UHML = Upper half mean length UI = Uniformity Index SFI = Short fiber Index Str. = Strength Elg. = Breaking elongation		Mic = Micronaire MR = Maturity Ratio		Rd = Reflectance of the fibres +b = Yellowness of the fibres CG = Color grade		Trash Wgt = Trash weight TC = Trash content	
LONGITUD Y RESISTENCIA		MICRONAIRE Y MADUREZ		COLOR Y HUMEDAD		BASURA	
ML = Longitud media UHML = Mitad superior de la longitud media UI = Índice de uniformidad SFI = Índice de fibra corta Str. = Resistencia Elg. = Alargamiento a la ruptura		Mic = Micronaire MR = Índice de madurez		Rd = Reflectancia de las fibras +b = Amarillez de las fibras CG = Grado de color		Trash Wgt = Peso de la basura TC = Contenido de la basura	

MEASURING DETAILS / DETALLES DE MEDICIÓN

	Length <i>Longitud</i>	Strength <i>Resistencia</i>	Micronaire & Maturity <i>Micronaire y Madurez</i>	Color <i>Color</i>	Moisture <i>Humedad</i>	Trash <i>Basura</i>
Principle	Optical	CRE	Air Flow & Double Compression	Optical	Resistance	Gravimetric
Técnica	Óptico		<i>Flujo de aire y doble compresión</i>	Óptico	<i>Resistencia</i>	<i>Gravimétrico</i>
Range <i>Escala</i>	12-45 mm	10-50 g/tex	2.0-8.0 µg/inc	Rd% 40-90 +b4 - 18	3.5 - 20%	Up to 99% <i>Hasta 99%</i>
Sample Size <i>Dimensiones de la muestra</i>	One handful <i>Un puñado lleno</i>	One handful <i>Un puñado lleno</i>	8.5 / 10.5 g	One handful <i>Un puñado lleno</i>	-	10 / 50 g
Results <i>Resultados</i>	ICC: 2.5% - 50%SL, UR HVI: UHML, ML, UI	Strength in g/tex Elongation in % <i>Resistencia en g/tex Elongación en %</i>	Mic, Maturity Ratio, MC, PM <i>Finura, Madurez Relación MC, PM</i>	Rd%, +b & CG	Moisture Content in % <i>Contenido de humedad en %</i>	Trash content in mass and % <i>Contenido de impureza en peso y %</i>

REPORT / REPORTE

		TOMSIC research center - GORIZIA - EUROPE															
HVI Mode																	
ID	: TT-02	Lot Number	: 01	Sample Bale No.	: 218	Date	: Dec-31-11	Time	: 10:56 am	Test(s)	: 25	Client Name	: MSPL, Cbe.				
Test Results																	
T. No.	Sample No.	UHML (mm)	ML (mm)	UI (%)	Mic. (µg/inch)	Str. (g/tex)	Elg. (%)	Amt.	Rd	+ b	CG	Cotton Wgt. (g)	Trash Wgt. (g)	TC (%)	MR	SFI	FQI
1	01	29.65	24.52	82.70	4.54	31.61	7.30	236	70.0	10.1	42-1	9.900	0.242	2.45	0.83	6.64	170.72
2	01	30.14	25.00	82.95	4.53	31.34	8.32	243	70.1	10.2	42-1				0.83	6.09	172.96
3	01	29.77	24.64	82.77	4.61	32.10	8.26	256	70.1	10.2	42-1				0.84	6.50	171.57
Overall Result																	
		UHML (mm)	ML (mm)	UI (%)	Mic. (µg/inch)	Str. (g/tex)	Elg. (%)	Amt.	Rd	+ b	CG	Cotton Wgt. (g)	Trash Wgt. (g)	TC (%)	MR	SFI	FQI
Avg.		29.58	24.45	82.66	4.49	31.75	7.38	241	66.6	7.6	51-4	9.878	0.424	4.29	0.83	6.73	173.05
Min.		28.82	23.71	82.27	4.40	31.15	6.88	206	64.8	6.1		9.822	0.242	2.45	0.82	5.68	164.62
Max.		30.52	25.37	83.13	4.61	32.56	8.32	285	70.3	10.4		9.913	0.541	5.46	0.84	7.59	182.81
SD.		0.509	0.496	0.254	0.057	0.347	0.329		2.47	1.86			0.160	1.62			
CV(%)		1.721	2.029	0.307	1.269	1.093	4.458		3.71	24.53			37.736	37.619			

TMS45 - Count Analyser is a TOMSIC laboratory equipment designed for the measurement of yarn, roving and sliver count.

SOFTWARE SPECIFICATIONS

- Main software: Multilanguage and most user friendly in the market! The PC desktop is NOT locked and is freely accessible!
- Software technology: Microsoft .NET for long support and ready for all future operative systems.
- Report Printing: Multilanguage and JOB based. Possible to select a simultaneous printing in two different languages.
- Data storage: At least 20 years data storage on open SQL database for Count Analyser and free retrieve of the stored data also via other software (for example: Excel).
- PC-Client (data retrieve): Lan/remote access software to access database for: print out reports, trend analysis, ...
- Measuring Units: Possible to change measuring units like Nec, Nel, New, Nm, tex, Ktex, gr/yd, Denier...
- Software Graphs: Avg., CV% graphs also during the test.
- Software Data View: Min., Avg., Max, CV% Q95% data. Possible to visualize up to 3 measuring units at the same time.

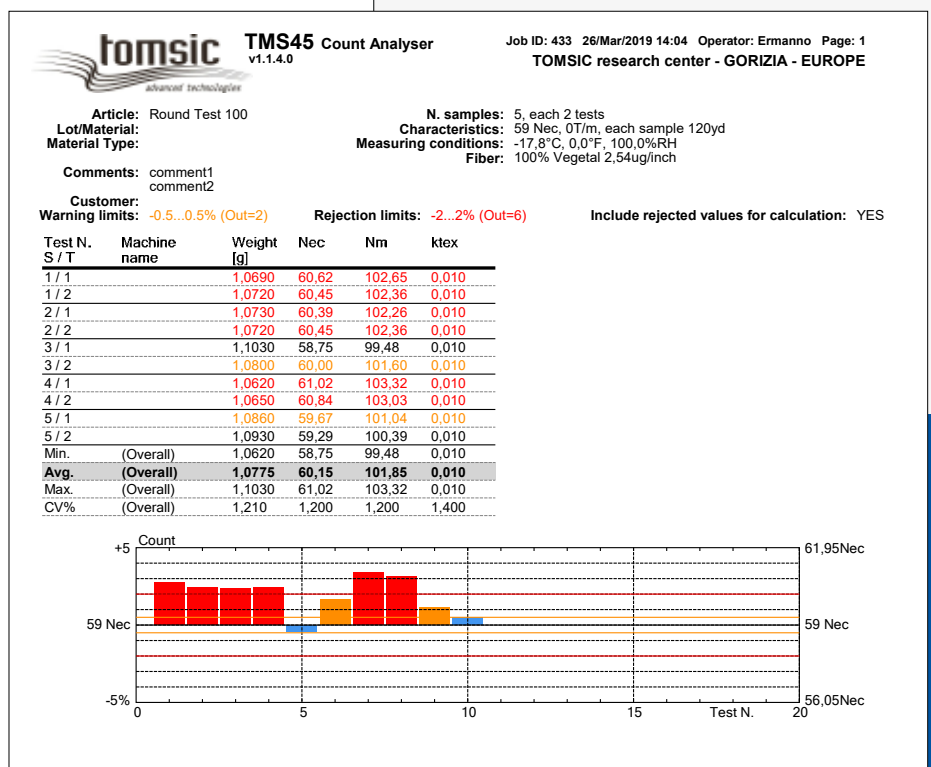
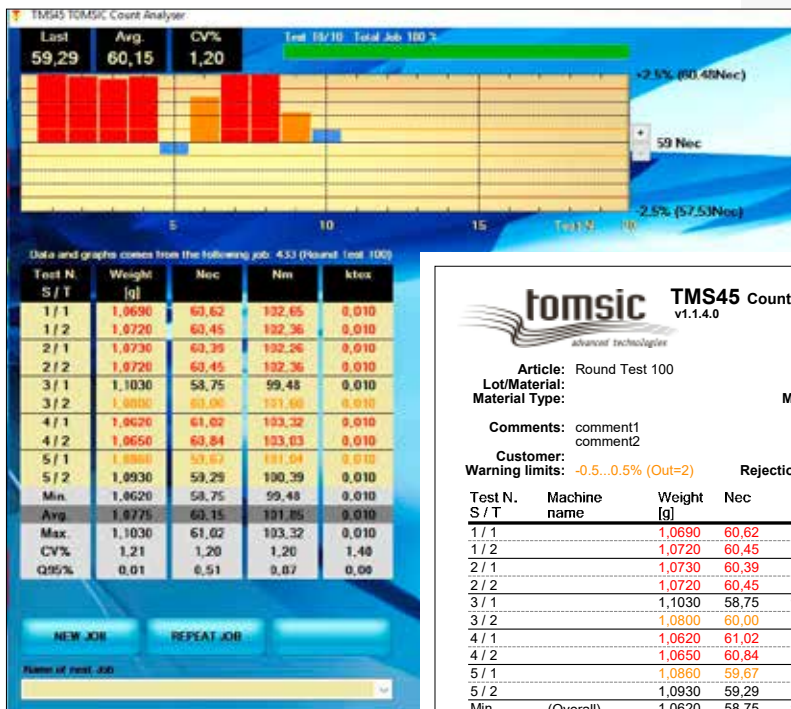
Every JOB can be pre-programmed for selective/different language.

TMS45 - Count Analyser es un equipo de laboratorio TOMSIC diseñado para la medición de título de hilos, mechas y cintas.

ESPECIFICACIONES DEL SOFTWARE:

- Software principal: Multilenguaje y la mas fácil de utilizar en el Mercado! La PC de escritorio no está bloqueada y es de libre acceso!
- La tecnología del Software: Microsoft .NET para amplio soporte y listo para todos los sistemas operativos futuros.
- Informe de impresión: Multilenguaje y basado en JOB. Es posible seleccionas dos impresiones simultaneas en dos idiomas diferentes.
- Almacenamiento de Datos: al menos 20 años de almacenamiento de datos en la base de datos abierta para Titulaje y libre búsqueda de los datos almacenados mediante otro software.
- PC-Client (data retrieve): Lan/software de acceso remoto para ingreso a la base de datos é imprimir informes, análisis de tendencias ...
- Unidades de medición: Es posible cambiar las unidades de medición por Nec, Nel, New, Nm, tex, Ktex, gr/yd, Denier...
- Software Gráficos: Avg., gráficos CV% también durante la prueba.
- Software Data View: Min., Avg., Max, CV% Q95% datos. Es posible visualizar hasta 3 unidades de medida al mismo tiempo.

Cada JOB puede ser pre- programado para seleccionar diferentes lenguajes.



TMS45

LINK-JOB TECHNOLOGY

Link-Job Technology: Count Analyser software permits to associate a count test with eASY and TensoTester3 job. (With LAN connection between PC). Very simple and useful, errors avoid system. Time save technology.

LINK-JOB TECHNOLOGY

Link-Job Technology: El software Count Analyser permite asociar la prueba de titulo con eASY y TensoTester3 job. (con conexión LAN entre la PC). Muy simple y útil. Elimina los errores del Sistema. Tecnología para ahorro del tiempo.





easy is the TMSIC evenness tester, 100% made in Italy, used to test and analyze the quality of sliver, roving and yarn.

Thanks to application of the most advanced technology, simplicity of operation, flexibility, zero maintenance cost and an attractive price... **easy** is the best alternative!

easy EVENNESS TESTER FUTURES

- Measuring standard range from approx. 1 tex to 12 ktex (with ECS-EXT sensor up to 40 ktex depending of material)
- Testing speed: 10, 20, 25, 50, 100, 200, 400 m/min or yd/min. Slow start for delicate materials.
- Testing time: 1, 2.5, 5.0, 7.5, 10.0, 20.0 minutes.
- **easy data** - Principle of measuring
Evenness: capacitance
Hairiness: optical
Count: mass
- **easy** - Standard PC
easy simply uses a standard PC, monitor, printer and keyboard.
No special cards inside the PC.
Operating system Windows 10



easy es el regularimetro TMSIC, 100% hecho en Italia, utilizado para probar y analizar la calidad de la cintas, mechas y hilos.

Gracias a la aplicación de la tecnología más avanzada, la simplicidad de operación, la flexibilidad, el costo de mantenimiento cero y un precio atractivo... ¡**easy** es la mejor alternativa!

ESPECIFICACIÓN DE REGULARIMETRO **easy**

- Medición standard en la gama de 1 tex a 12 ktex (Con sensor ECS-EXT hasta 40 ktex dependiendo del material).
- Velocidad de prueba: 10, 20, 25, 50, 100, 200, 400 m / min o yd / min. Arranque lento para materiales delicados.
- Tiempo de prueba: 1, 2.5, 5.0, 7.5, 10.0, 20.0 minutos.
- Datos **easy** - Principio de medición
Regularidad: capacitivo.
Pilosidad: óptico.
Título: masa.
- **easy** - PC del tipo standard
easy utiliza PC, monitor e impresora disponibles en el Mercado.
No es necesario ninguna plaqueta electrónica dentro la de PC.
Sistema operativo Windows 10.

easy – FRIENDLY SOFTWARE

Friendly operator software with easy functions.
 Test run in just 3 clicks.
 Self test software for each module.
 eASY includes multi language software operation with easy selection.

easy – MULTI DIAGRAMS WINDOWS

Only one window for graphical and numerical display.
 Multi diagrams windows for direct test comparison.
 All visualizing data in real time.

easy – SINGLE TEST WINDOW

Single window for set and run the test.
 Long string for comments.
 Measuring units changeable at any job/test.
 Double printing language for exporting purpose.

easy – USA UN SOFTWARE AMIGABLE

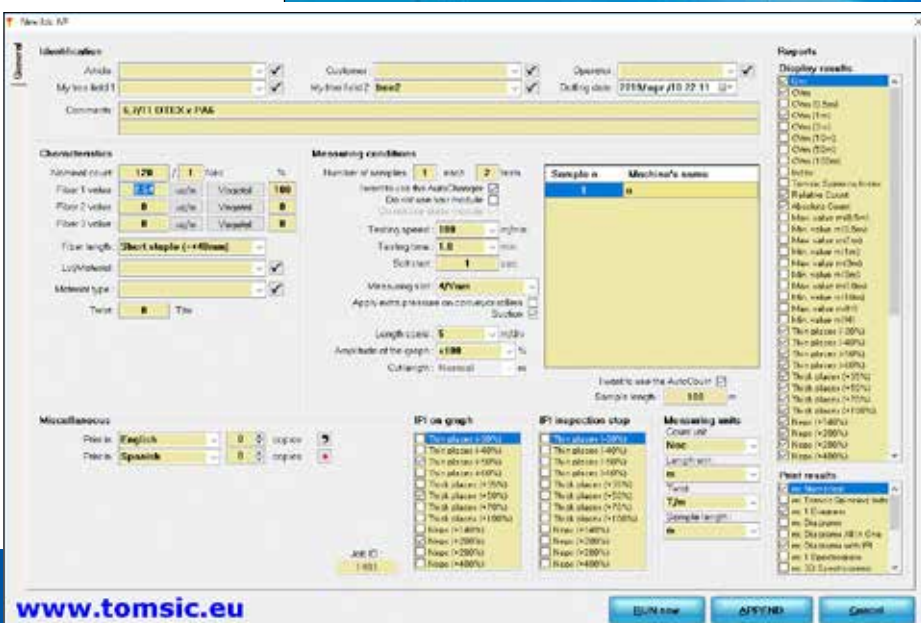
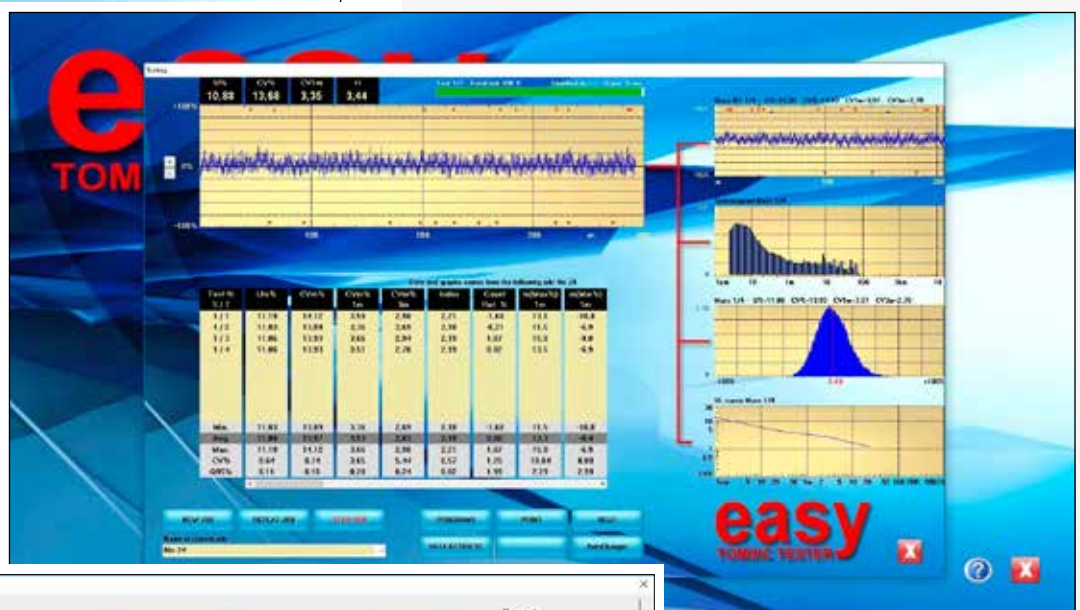
Un software "amigable" ayuda a facilitar el trabajo del operador.
 La prueba comienza solo con tres toques.
 Autodiagnóstico del software de cada modulo, con cada test.
 El software es multilingüe, de selección simple y rápida.

easy – PANTALLA MULTI DIAGRAMA

Una única pantalla para visualizar los valores gráficos y número de los ensayos.
 Pantalla multi diagrama para una comparación directa de los diferentes ensayos.
 Visualización de los ensayos en tiempo real.

easy – PANTALLA PRUEBA ÚNICA

Una sola pantalla para la incorporación de los parámetros de ejecución del ensayo.
 Gran espacio para comentarios y observaciones.
 Unidad de medición modificable con cada ensayo.
 Posibilidad de imprimir los resultados en dos idiomas diferentes, en caso de ser necesario enviar estos resultados a clientes de otros países.

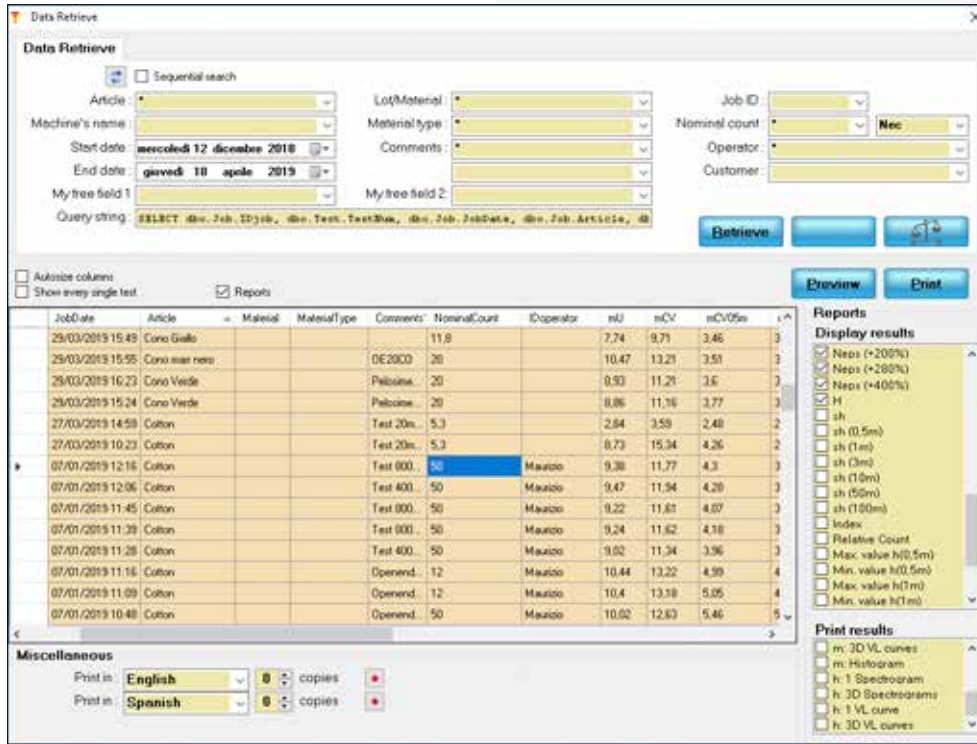


easy - DATA RETRIEVE

eASY Data Retrieve access with multi filters preinstalled.
 Data Retrieve is based on Open SQL Server database.
 20 different pre-installed filters for easy search.
 A special string for a personalize searching.
 Always all data saved in to the database.

easy - RECUPERACIÓN DE DATOS

Acceso a la recuperación de datos con filtros pre instalados.
 La recuperación de los datos se basa en plataforma abierta SQL.
 20 filtros distintos pre instalados para una fácil búsqueda.
 Una vía especial para una búsqueda personalizada.
 Todos los valores siempre a salvo en la base de datos.

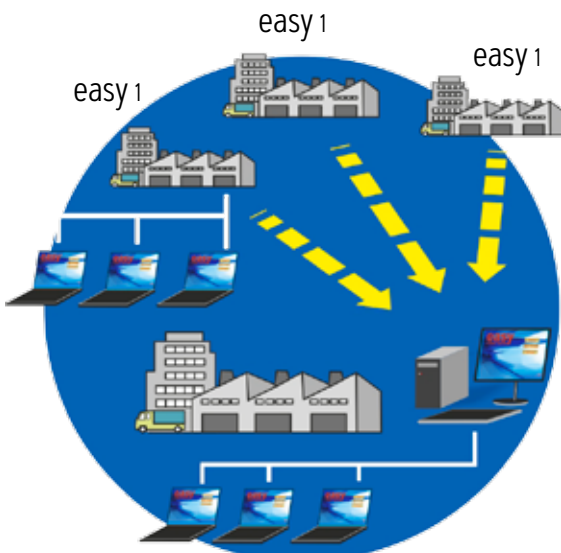


easy - OPEN DATABASE CONNECTION

The below picture shows an example of eASY database connections.
 All data can be connected inside an internal LAN and/or can be exported to a main mill/office.
 Practically all type of connections are possible.

easy- CONEXIÓN BASE DE DATOS ABIERTA

La imagen aquí abajo muestra un ejemplo de posibilidad de conexiones de la base de datos eASY.
 Todos los datos pueden ser introducidos en una red commercial interna LAN y/o pueden ser exportados al interior de diversas sedes u oficinas.
 Prácticamente todo tipo de conexiones son posibles.

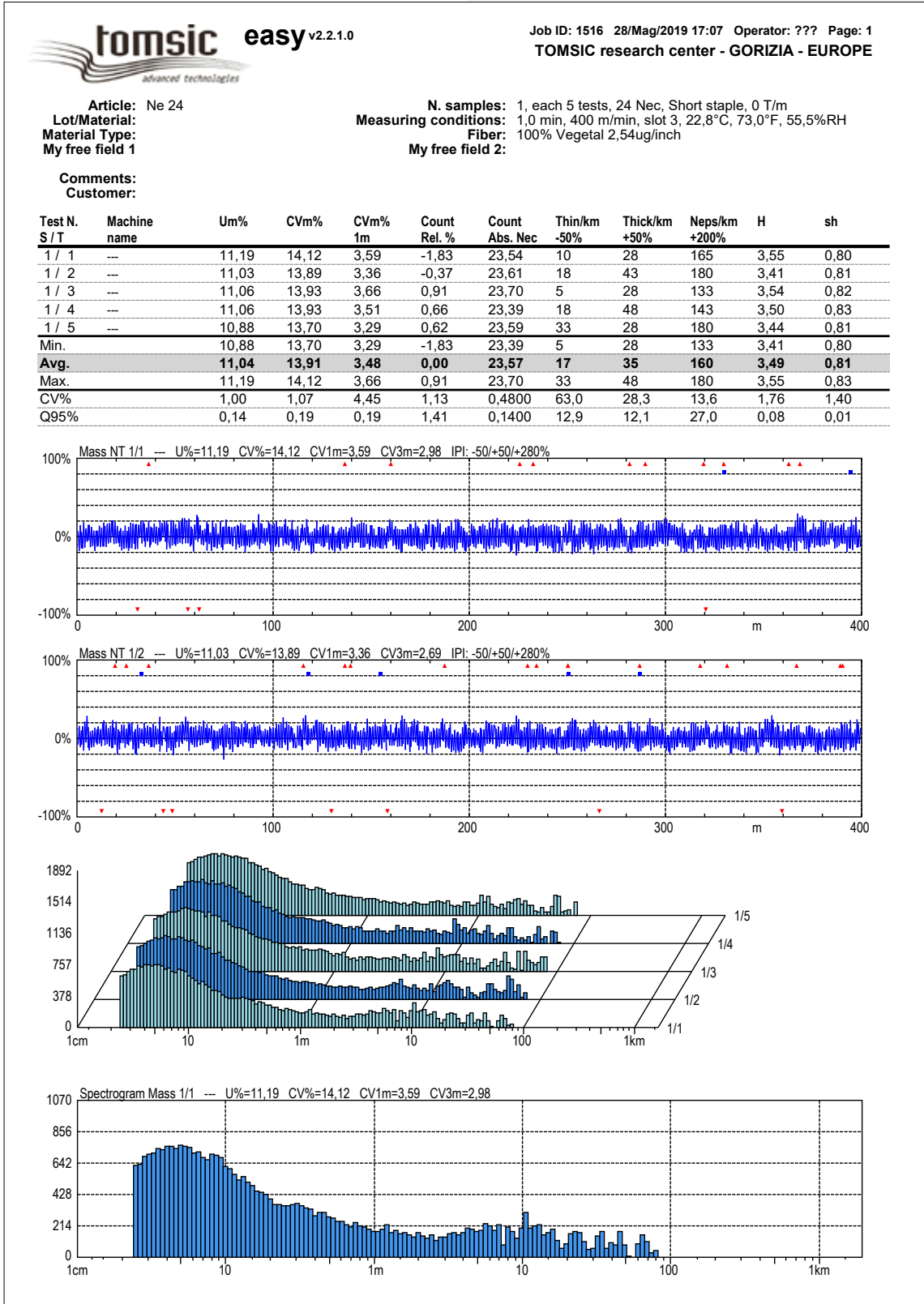


easy - MULTILANGUAGE REPORT

Multilanguage report with graphical and numerical data.
 Customized reports at any time with all data stored in database.
 Easy exporting data to Excel file or other programs.
 Easy LAN connection with other PC and/or servers.
 Remote database connection.

easy - INFORME MULTILINGÜE

Informes multilingüe con datos en forma gráfica y numérica.
 Informe personalizado disponible en cualquier momento, con todos los datos memorizados en la base de datos.
 Exportación simple de los datos en Excel u otros programas.
 Fácil conexión LAN con otras PC y/o server.
 Posibilidad de conexión con database remota.



easy - OPTIONS

easy provides several and flexible options (flexible = can be added at any time in future!)

easy - OPCIONES

easy ofrece diversas y flexibles opciones (Flexible = puede ser añadido en cualquier momento en el futuro).



Hairiness module

Módulo pilosímetro



Autochanger

Automatic yarn charger with 24 sample capability

Cargador automático

Cargador de hilo automático con capacidad de 24 muestras



Table

Mesada



Creel

Creel with 24 sample capability

Fileta

Fileta con capacidad de 24 muestras



AutoCount

Automatic yarn count test module connected with **easy** database

AutoCount

Módulo automático de prueba de título de hilos conectado con la base de datos **easy**

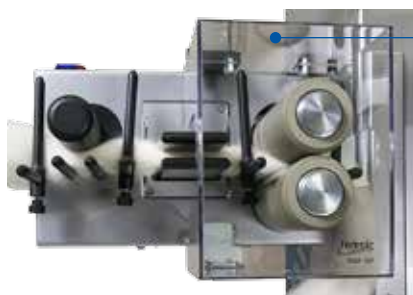


AutoFeeder

Sliver and roving tension free delivery

AutoFeeder - Alimentador automático

Alimentación de cinta y mecha sin tensión



ECS3-EXT sensor

ECS3-EXT EXTERNAL SENSOR

(L=120mm) for bigger sliver (wool, acrylic...) 24...40 gr/mt (depending of material) with feeding cylinders

Sensor ECS3-EXT

SENSOR EXTERNO ECS3-EXT

(L = 120mm) para cintas más grandes (lana, acrílico ...) 24... 40 gr / mt (dependiendo del material) con cilindros de alimentación





easyF is the TOMSIC evenness tester, 100% made in Italy, used to test and analyze the quality of filament yarn. Thanks to application of the most advanced technology, simplicity of operation, flexibility, zero maintenance cost and an attractive price... easyF is the best alternative!

easyF EVENNES TESTER FEATURES

- Sensor: Capacitive sensor
- Range of material: range of 40 to 700 dTex
- Material speed: 25, 50, 100, 200 and 400 m/min
- Pneumatic twisting: 0,5 bar to 2,5 bar

easyF NUMERICAL DATA

- CV% (coeficient of variaton) and U% (mean deviation) of mass variation
- Max% and Min% (maximum and minimum cross-sectional deviation from AVE)
- CV(L)% with 4 reference lengths

easyF GRAPHIC DATA

- Diagram of mass variations
- Diagram of mass variations in half-inert mode
- Spectrogram

easyF STATISTICS

- Mean
- Range (R)
- Standard deviations (s)
- 95% confidence limits (Q95)

easyF es el regularimetro TOMSIC, 100% hecho en Italia, utilizado para probar y analizar la calidad del hilo de filamento. Gracias a la aplicación de la tecnología más avanzada, la simplicidad de operación, la flexibilidad, el costo de mantenimiento cero y un precio atractivo ... ¡easyF es la mejor alternativa!

ESPECIFICACIÓN DE REGULARIMETRO easyF

- Sensor: Sensor capacitivo
- Rango de material: rango de 40 a 700 dTex
- Velocidad del material: 25, 50, 100, 200 y 400 m / min.
- Torsión neumática: 0,5 bar a 2,5 bar

easyF DATOS NUMÉRICOS

- CV% (coeficiente de variación) y U% (desviación media) de la variación de masa
- Max% and Min% (desviación máxima y mínima de la sección transversal del AVE)
- CV (L)% con 4 longitudes de referencia

easyF DATOS GRÁFICOS

- Diagrama de variaciones de masa.
- Diagrama de variaciones de masa en modo half-inert
- Espectrograma

easyF ESTADÍSTICA

- Media
- Gama (R)
- Desviaciones estándar (s)
- 95% límites de confianza (Q95)

easyF - OPTIONS

easyF provides several and flexible options (flexible = can be added at any time in future!)



Autochanger

Automatic yarn charger with 24 sample capability

easyF - OPCIONES

easyF ofrece diversas y flexibles opciones (Flexible = puede ser añadido en cualquier momento en el futuro).

Cargador automatic

Cargador de hilo automático con capacidad de 24 muestras



Table

Mesa



Creel

Creel with 24 sample capability

Fileta

Fileta con capacidad de 24 muestras.



TensoTester3 is the TOMSIC automatic strength tester, 100% made in Italy, used to test and analyze the elongation and force proprieties of staple -fibre spun yarns and filament yarn.

TensoTester3 FUTURES

Measure method: Constant Rate of Elongation (C.R.E.)

Force measure: Interchangeable extensimeter transducer.

Elongation measure: Optical encoder.

Test Length: From 100 mm, up to 500 mm, 1 by 1 mm increasing

Pre-Tension Value: From 0.00 cN/TEX up to 10.00 cN/TEX.

Minimum pre-tension is 0.05% of max value for each scale.

Traction Speed: From 20 up to 5000 mm/minute 1 by 1 mm. incr.

Speed returns more than 10000 mm/minute.

Clamps: Pneumatic interchangeable type.

Bobbin Change: Automatic up to 24 positions, with 24 position creel for bobbins diameter max 250 mm and max H=500 mm.

Tested Yarn Recover: Turbo-blower with proper container and control flux device.

Standards: ISO 2062, ASTM D76 and D2256.

Tested material: For all different yarn in term of materials and counts.

Example of tested material: Wool, Cotton, Silk, Rayon Acetate, Linen, Polyester, Bct, etc.

Example of different counts: 5 yarn samples count dtex 55 and 5 yarn samples count Ne 24, etc.

TensoTester3 es el comprobador de resistencia automático TOMSIC, 100% hecho en Italia, utilizado para probar y analizar el alargamiento y las propiedades de fuerza de los hilados de fibra cortada y fibra e hilo de filamento.

ESPECIFICACIONES TensoTester3

Metodo de medición: Carga de elongación constante (C.R.E.)

Medición de la carga: Mediante transductores intercambiables.

Medición de la elongación: Mediante encoder óptico

Largo de las probetas: de 100 a 500 mm, con aumentos de a 1 mm.
Valores de pre-carga: de 0,00 cN/tex a 10.00 cN/tex.

Mínimo de pre-carga de 0,05 % del valor máximo sobre cada escala de referencia.

Velocidad de tracción: De 20 a 5000 mm/min. Con un incremento de 1 mm/min.

Velocidad de retorno superior a 10.000 mm/min.

Mordazas: Intercambiables del tipo neumático.

Cambio de bobinas: Provisto de una fileta de 24 posiciones con cambio de bobinas automático, para bobinas de un diámetro máximo de 250 mm y altura 500 mm.

Recuperación del hilado testeado: Provisto de aspirador - turbo con flujo regulable y un depósito para recogida.

Standard : Conforme a las normas ISO 2061 , ASTM D76 y D 2256

Material probado: Para todos los diferentes hilados en términos de materiales y conteos.

Ejemplo de material probado: lana, algodón, seda, acetato de rayón, lino, poliéster, Bct, etc.

Ejemplo de diferentes títulos: 5 muestras de hilados con título dtex 55 y 5 muestras de hilados con título Ne 24, etc.

TensoTester3



TensoTester3 - MORE INFO

- Dimension: 790x500x1560 mm
- Net Weight: 180 kg (Approx.)
- One Phase Supply: 220V - 50/60 Hz. 1500W.
- Air Pressure: 3,5 lt / minute max 6 bar.

TensoTester3 - STANDARD PC:

TensoTester3 simply use a standard PC, monitor, printer and keyboard.

No special cards inside the PC.

Operating system Windows 10

TensoTester3 - QUICK LOAD CELL INTERCHANGE

- Big range of load cells: 3, 6, 10, 15, 20, 25, 50, 100 kg (also 500kg available combined with the special clamps for LEA tests)

TensoTester3 - MÁS INFO

- Dimensión: 790x500x1560 mm.
- Peso neto: 180 kg (aprox.)
- Alimentación monofásico: 220V - 50/60 Hz. 1500W.
- Presión de aire: 3,5 lt / minuto máx. 6 bar.

TensoTester3 - PC DE TIPO ESTANDAR:

El TensoTester3 utiliza PC, Monitor e impresoras disponibles en el Mercado.

No es necesario ninguna plaqueta electronica dentro la de PC.

Sistema operativo Windows 10

TensoTester3 - CAMBIO RÁPIDO DE LAS CELDAS

- Gran variedad de celdas de carga: 3, 6, 10, 15, 20, 25, 50, 100 kg (también 500 kg disponibles combinados con las pinzas especiales para pruebas de LEA)



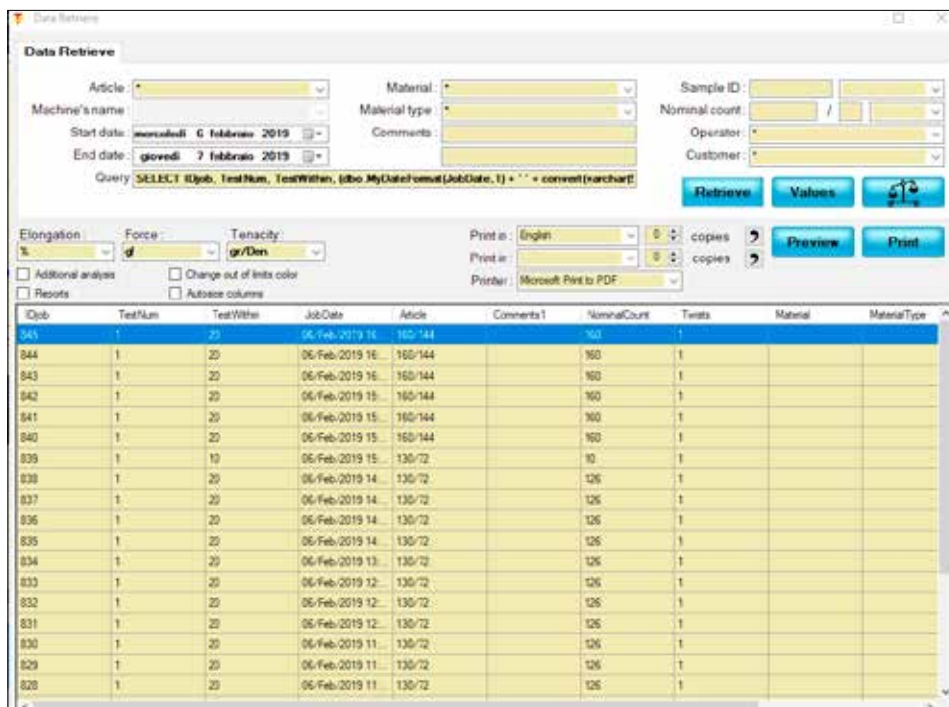
TensoTester3

TensoTester3 – DATA RETRIEVE

TensoTester3 Data Retrieve access with multi filters preinstalled.
Data Retrieve is based on Open SQL Server database.
20 different pre-installed filters for easy search.
A special string for a personalize searching.
Always all data saved in to the database.

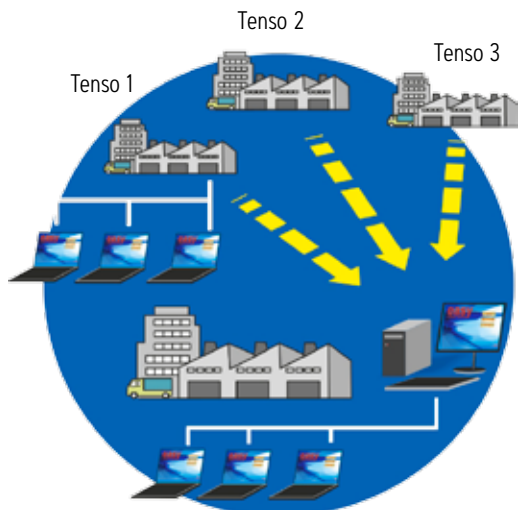
TensoTester3 – RECUPERACIÓN DE DATOS

Acceso a la recuperación de datos con filtros pre instalados.
La recuperación de los datos se basa en plataforma abierta SQL.
20 filtros distintos pre instalados para una fácil búsqueda.
Una vía especial para una búsqueda personalizada.
Todos los valores siempre a salvo en la base de datos.



TensoTester3 – OPEN DATABASE CONNECTION

The below picture shows an example of TensoTester3 database connections.
All data can be connected inside an internal LAN and/or can be exported to a main mill/office.
Practically all type of connections are possible.



TensoTester3 – CONEXIÓN BASE DE DATOS ABIERTA

La imagen aquí abajo muestra un ejemplo de posibilidad de conexiones de la base de datos TensoTester3.
Todos los datos pueden ser introducidos en una red commercial interna LAN y/o pueden ser exportados al interior de diversas sedes u oficinas.
Prácticamente todo tipo de conexiones son posibles.


TensoTester3

TensoTester3 – MULTILANGUAGE REPORT

Multilanguage report with graphical and numerical data.
 Customized reports at any time with all data stored in database.
 Easy exporting data to Excel file or other programs.
 Easy LAN connection with other PC and/or servers.
 Remote database connection.

TensoTester3 – INFORME MULTILINGÜE

Informes multilingüe con datos en forma gráfica y numérica.
 Informe personalizado disponible en cualquier momento, con todos los datos memorizados en la base de datos.
 Exportación simple de los datos en Excel u otros programas.
 Fácil conexión LAN con otras PC y/o server.
 Posibilidad de conexión con database remota.



TensoTester3 v2.0.7.0 - www.tomsic.eu

Article: Modena 13083
 Nominal count: 9 Nm (fy:144)
 Force limit: 2600,0<cN<4500,0
 Comments: cono cartone bordo marrone


Speed: 250 mm/min
 Elong. limit: 42,00%<70,00

N. samples: 2 each 20 tests
 Init. length: 250 mm
 Customer:

Job ID: 952 08/Mag/2019 16:05 Operator: ??? Page: 2/4
TOMSIC research center - GORIZIA - EUROPE

Material: Pretension: 0,5 cN/tex
 Material type:

Bobbin B/T name	Machine's name	Count	Abs. (Nm)	Out of lim.	Time [sec]	TEN. [RKM]	TEN. [cN/tex]	FORCE [cN]	ELONGA. [%]	WORK D. [cN x cm]
1/1	91,00	NO	28,62	247,61	242,82	2688,4	47,71	17335,6		
1/2	91,00	YES	25,55	239,79	235,15	2584,1	42,58	14385,2		
1/3	91,00	NO	31,31	293,48	287,80	3162,6	52,19	23119,6		
1/4	91,00	YES	23,02	240,06	235,42	2587,0	38,37	12428,1		
1/5	91,00	YES	24,34	250,89	246,03	2703,7	40,56	14003,5		
1/6	91,00	NO	31,83	284,47	278,96	3065,6	53,05	22972,3		
1/7	91,00	NO	30,24	287,74	282,18	3100,9	50,40	21396,8		
1/8	91,00	NO	29,06	270,09	264,86	2910,6	48,42	19199,1		
1/9	91,00	NO	26,35	263,08	257,99	2835,1	43,91	16208,7		
1/10	91,00	NO	32,46	309,31	303,33	3333,3	54,10	25352,4		
1/11	91,00	NO	26,58	254,80	249,87	2745,9	44,29	15938,3		
1/12	91,00	NO	31,38	280,55	275,13	3023,4	52,31	22180,1		
1/13	91,00	NO	31,10	285,38	279,86	3075,4	51,84	22382,1		
1/14	91,00	NO	28,82	293,57	287,89	3163,6	48,03	20411,9		
1/15	91,00	NO	26,19	243,61	238,90	2625,2	43,65	15028,6		
1/16	91,00	NO	26,58	258,17	253,17	2782,1	44,30	16258,8		
1/17	91,00	YES	28,38	236,51	231,93	2548,7	47,30	16351,9		
1/18	91,00	YES	23,90	206,39	202,40	2224,1	39,83	11391,9		
1/19	91,00	YES	24,39	225,13	220,78	2426,2	40,65	12784,7		
1/20	91,00	NO	31,50	308,67	302,70	3326,4	52,50	24156,6		
Min.			26,19	243,61	238,90	2625,2	43,65	15028,6		
Avg.			29,43	277,18	271,82	2987,0	49,05	20138,6		
Max.			32,46	309,31	303,33	3333,3	54,10	25352,4		
CV%			7,74	7,70	7,70	7,7	7,74	17,1		
Q95%			1,19	11,17	10,96	120,4	1,99	1803,5		
Q99%			1,57	14,71	14,42	158,5	2,62	2374,0		



TensoTester3 v2.0.7.0 - www.tomsic.eu

Article: Modena 13083
 Nominal count: 9 Nm (fy:144)
 Force limit: 2600,0<cN<4500,0
 Comments: cono cartone bordo marrone


Speed: 250 mm/min
 Elong. limit: 42,00%<70,00

N. samples: 2 each 20 tests
 Init. length: 250 mm
 Customer:

Material: Pretension: 0,5 cN/tex
 Material type:

	Time [sec]	TEN. [RKM]	TEN. [cN/tex]	FORCE [cN]	ELONGA. [%]	WORK D. [cN x cm]
Min	26,02	134,46	131,86	2091,9	43,36	15450,2
Avg.	28,76	182,43	149,48	3061,2	47,93	19572,3
Max	31,85	170,35	187,05	3378,4	53,08	24351,7
CV%	7,21	7,27	7,27	7,3	7,21	14,5
Q95%	1,09	6,08	5,96	114,2	1,81	1494,0
Q99%	1,43	8,01	7,85	150,4	2,39	1966,5

General and intermediate results						
	Time [sec]	TEN. [RKM]	TEN. [cN/tex]	FORCE [cN]	ELONGA. [%]	WORK D. [cN x cm]
Min	25,84	25,32	24,83	2625,2	43,07	15028,6
Avg.	28,76	182,43	149,48	3061,2	47,93	19572,3
Max	32,46	309,31	303,33	3419,6	54,10	25352,4
CV%	7,50	83,91	83,91	7,16	7,51	14,90
Q95%	0,80	47,38	46,46	79,56	1,33	1079,99
Q99%	1,05	62,36	61,16	104,73	1,75	1421,62



TensoTester3 v2.0.7.0 - www.tomsic.eu

Article: Modena 13083
 Nominal count: 9 Nm (fy:144)
 Force limit: 2600,0<cN<4500,0
 Comments: cono cartone bordo marrone

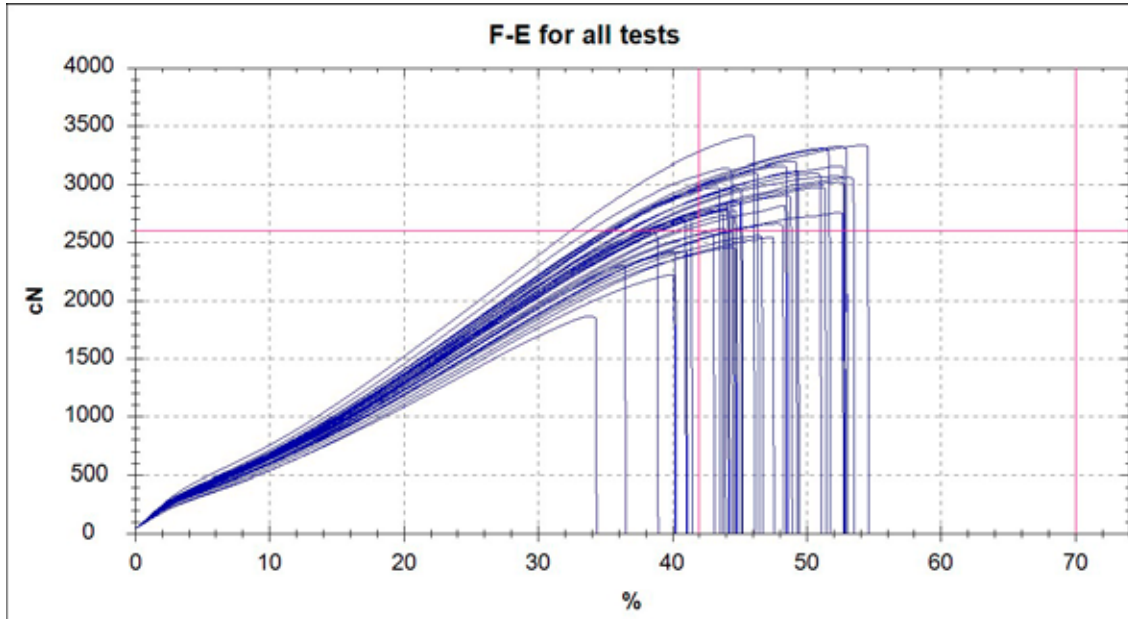
Speed: 250 mm/min
 Elong. limit: 42,00%<70,00

N. samples: 2 each 20 tests
 Init. length: 250 mm
 Customer:

Job ID: 952 08/Mag/2019 16:05 Operator: ??? Page: 4/4
TOMSIC research center - GORIZIA - EUROPE

Material: Pretension: 0,5 cN/tex
 Material type:

F-E for all tests



TensoTester3



TensoTester3 – OPTIONS

TensoTester3 provides several and flexible options (flexible = can be added at any time in future!)

Creel

Creel with 24 sample capability

TensoTester3 – OPCIONES

TensoTester3 ofrece diversas y flexibles opciones (Flexible = puede ser añadido en cualquier momento en el futuro).

Fileta

Fileta con capacidad de 24 muestras.



Table

Mesa



Clamps for lea (500 kg)

Abrazaderas para lea (500 kg)



TensoTester3S

SINGLE-POSITION AUTOMATIC
STRENGTH TESTER

DINAMÓMETRO AUTOMÁTICO
DE UNA SOLA POSICIÓN



Single-Position Automatic tensile strength tester for yarns.

Probador automático de resistencia a la tracción de una sola posición para hilos.



Electric Sliver and roving reel

For ribbon and rove, available with the measure of the circumference of 1 meter or 1 yard.
Provided with a counter and a cutter for a perfect cut.

Aspe electrónica para cintas y mechas

Para cinta y mecha, disponible con la medida de la circunferencia de 1 metro o 1 yarda.
Provisto de un contador y un cortador para un corte perfecto de la cinta.

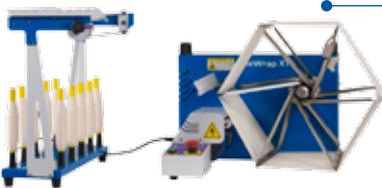


Multicount

Balance with an accuracy 0,0001 g / 0,1 mg, with the most sensitive, advanced and reliable weighing technology of magnetic force compensated weighing cell gives you the required accuracy for the unit you need.
Units calculation included: TEX, DEN, NM, NC

Multicount

Equilibre con una precisión de 0,0001 g / 0,1 mg, con la tecnología de pesaje más sensible, avanzada y confiable de la célula de pesaje de fuerza magnética compensada que le brinda la precisión requerida para la unidad que necesita.
Cálculo de unidades incluido: TEX, DEN, NM, NC

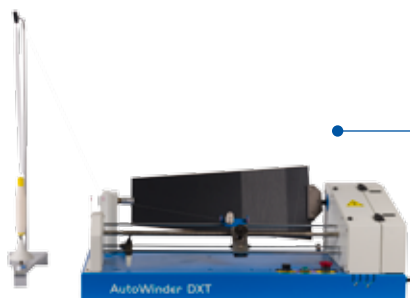


EleWrap XT – Electronic Yarn Wrap Reel

Prepare skeins of yarn of a predetermined length and number of turns to determine the linear density (count) of yarn and/or to measure the length of lea. Possibility for selection of Quarter Lea, Half Lea & Full lea with auto stop.

EleWrap XT – Aspe electrónica por hilo

Prepare madejas de hilo de una longitud predeterminada y número de vueltas para determinar la densidad lineal (conteo) de hilo y / o para medir la longitud de lea. Posibilidad de selección de un cuarto de Lea, medad de Lea y Lea completo con auto stop.



AutoWinder – Black Board

Precise preparation for accurate assessment of imperfections to grade the yarn against photographic comparison standards

AutoWinder – Tabla negra

Preparación precisa para una evaluación precisa de las imperfecciones para clasificar el hilo según los estándares de comparación de gráficos fotográficos



Yarn Sample Winders

Used for prepare a proper, speedy and repeatable thread numbered cards.

Bobinador para muestras de hilos

Se utiliza para preparar un número de subprocesos apropiado, rápido, y repetible.



EleTwist - Twist Tester

Accurate twist measurement of Single, Plied and OE yarn specimens. Direct TPI / TPM / TT results in digital display for selected gauge length, avoids manual calculations.

EleTwist - Torsímetro electrónico

Medición precisa de torsión de hilados simples, plegados y OE. Los resultados directos de TPI / TPM / TT en la pantalla digital para el calibre seleccionado, evitan los cálculos manuales.



UniStretch 500 - Yarn, LEA

Used to determine various physical properties of Threads, Fabrics and accessory for Garments

UniStretch 500 - Hilo, LEA

Se utiliza para determinar varias propiedades físicas de hilos, telas y accesorios para prendas



Automatic Crockmeter

Used for friction color precision testing performed by friction the textile materials to another accompanying fabric, with the method of color change at the sample and staining of the accompanying fabric. The device has an electronically controller and an engine.

Crockmeter Automático

Se utiliza para pruebas de precisión de color de fricción realizadas por fricción de los materiales textiles a otro tejido que lo acompaña, con el método de cambio de color en la muestra y la tinción del tejido que lo acompaña. El dispositivo tiene un controlador electrónico y un motor.



Manual Crockmeter

Used for friction color precision testing performed by friction the textile materials to another accompanying fabric, with the method of color change at the sample and staining of the accompanying fabric.

Crockmeter Manual

Se utiliza para pruebas de precisión de color de fricción realizadas por fricción de los materiales textiles a otro tejido que lo acompaña, con el método de cambio de color en la muestra y la tinción del tejido que lo acompaña.



Martindale

Abrasion and pilling tester 4 position (Available also 6, 8, 9, 12 positions)

Martindale

Probador de abrasión y pilling 4 posiciones (disponible también 6, 8, 9, 12 posiciones)



Pilling Tester

Used to determinate the beading and knot pulling which may occur over the fabric in ordinary conditions.

Pilling Tester

Se utiliza para determinar los rebordes y el tirón de nudo que puede ocurrir sobre la tela en condiciones normales.



Laboratory ovens

Used for drying and fixation after dying and washing the fabric samples.

Hornos de laboratorio

Se utiliza para el secado y la fijación después de morir y lavar las muestras de tela.



Light Box

Used to perform colour evaluation under Standard light sources and colour comparisons.

Light Box

Se utiliza para realizar la evaluación de color en fuentes de luz estándar y comparaciones de color.

SPINNING SOLUTIONS

SOLUCIONES
POR HILATURA



TMS46-QM

DIGITAL SYSTEM FOR THE SLIVER AND ROVING QUALITY MONITORING
SISTEMA DIGITAL PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE CINTA Y MECHA



With high accuracy the TMS46-QM system is capable to measure the regularity of the sliver and roving material. It is installed directly on the production machines with on-line measurement and should be installed on existing and new machines. Thanks to easy and fast plug in sensor the TMS46-QM can be adapted for wide range of counts.

There are 3 version of the TMS46-QM:

- TMS46-QM-C for card machines producing long fibers (wool, silk, jute, acrylic ...)
- TMS46-QM-F for finisher machines producing long fibers (wool, silk, jute, acrylic ...)
- TMS46-QM-R for roving machines producing short and long fibers (cotton, polyester ...; wool, silk, jute, acrylic ...)

Con alta precisión, el sistema TMS46-QM es capaz de medir la regularidad de la cinta y mecha. Se instala directamente en las máquinas de producción con medición en línea y debe instalarse en máquinas nuevas y existentes. Gracias al fácil y rápido plug-in sensor el TMS46-QM puede adaptarse a una amplia gama de títulos.

Hay 3 versiones del TMS46-QM:

- TMS46-QM-C para cardas que producen fibras largas (lana, seda, yute, acrílico ...)
- TMS46-QM-F para finidores que producen fibras largas (lana, seda, yute, acrílico ...)
- TMS46-QM-R para mecheras que producen fibras cortas y largas (algodón, poliéster ...; lana, seda, yute, acrílico ...)

TMS46-QM

PRINCIPLE OF MEASURING

- New generation capacitance

MEASURED PARAMETERS

- Count variation A%
- CV%
- CVL
- Thick and Thin

MISCELLANEOUS

- Long time graph recording on HMI Win10 (touch screen)
- Warning and stop limits
- Automatic calibration procedure
- Independent monitoring activation for A%, CV, Thick and Thin

PRINCIPIO DE MEDICIÓN

- Nueva generación de capacitancia

PARÁMETROS MEDIDOS

- Variación de título A%
- CV%
- CVL
- Thick y Thin (puntos finos y gruesos)

VARIOS

- Grabación de larga duración en HMI Win10 (pantalla táctil)
- Límites de advertencia y de parada.
- Procedimiento de calibración automática.
- Activación de monitoreo independiente para A%, CV, Thick y Thin



ACCURACY

The device (patented) is capable of an accurate monitoring of sliver produced by a card, drawframe or comber.

ROBUSTNESS

The strong construction sensor (measuring trumpet) can be considered indestructible.

MEASURED PARAMETERS

- Count variation A%, A%-S.
- CV% and CV at different cut lengths.
- Thick places (TP)*.

MISCELLANEOUS

- Warning and stop limits.
- Automatic calibration procedure.
- Independent monitoring activation for A%, CV and TP.
- Security key for data modification.

OPTIONS

- TMS25-Link connection for long data storage and analysis including Normal and Inert test

*THICK PLACES monitoring

The THICK PLACES monitoring is a well proved function and technology and is actually used by many major spinning mills. This function provides all necessary setting for an accurate detection of thick places such as:

- Detection Percentage
- n. TP within n. of KM/Yd
- TP length definition

It is a perfect solution for **CARD!** THICK PLACES monitoring will give you a great advantage by stopping the machine when card starts to produce them.

Can you imagine how many cans without thick places you can save!

PRECISIÓN

El dispositivo (patentado) es capaz de efectuar una sofisticada vigilancia de la cinta producida por la carda, el manual o la peinadora.

ROBUSTEZ

El sensor (embudo de medición) es de construcción altamente robusta y se puede definir como indestructible.

PARÁMETROS MEDIDOS

- Variación de título A%, A%-S.
- CV% y CV a distintas longitudes de corte.
- Gruesos*.

VARIOS

- Límites de preaviso y parada
- Procedimiento automático de calibración
- Activación independiente de la vigilancia para A%, CV y Gruesos.
- Llave de seguridad para la modificación de datos

OPCIONES

- Conexión con TMS25-Link para histórico de datos y análisis de largo período comprendidos el ensayo Normal e Inerte

*Vigilancia de GRUESOS

La vigilancia de gruesos es una función y una tecnología bien consolidada que se utiliza por la mayoría de los grandes grupos de hilanderías. Esta función provee todos los parámetros necesarios para una precisa detección de los gruesos, como por ejemplo:

- Porcentual de detección
- Cantidad de GRUESOS por KM/Yarda
- Definición de la longitud de los GRUESOS

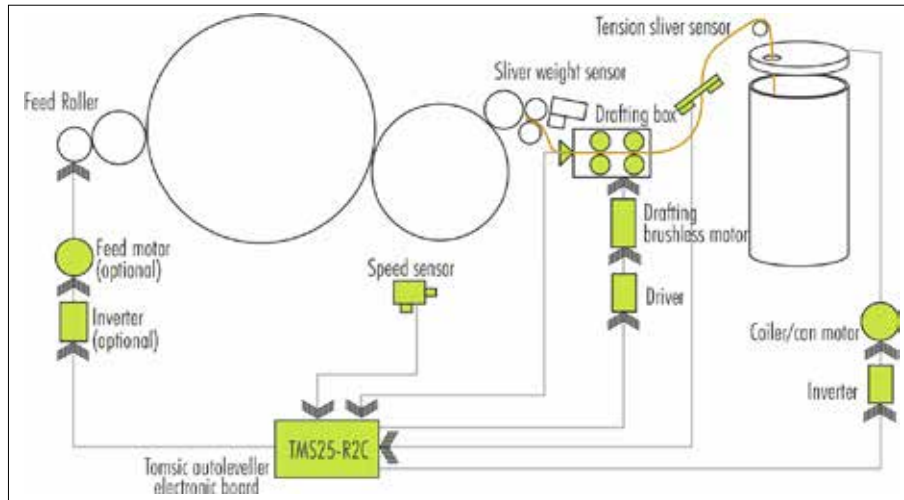
Es una solución perfecta para la **CARDA!** La vigilancia de los gruesos le dará una gran ventaja deteniendo la máquina cuando esta empiece a producirlos. Imagine cuantos botes sin gruesos puede salvar!



TMS25-R2C

CARD AUTOLEVELLER
WITH SLUB INVENTOR

AUTORREGULADOR CARDA
CON SLUB INVENTOR



ACCURACY

New short term autolevelling concept for existing and new cards with excellent results: reduces more than 70% CV1m respect to a card without autoleveller.

ROBUSTNESS

- The strong construction sensor (measuring trumpet) can be considered indestructible.

ADVANTAGES

- Constant correction length and independent from main speed.
- Autolevelling range up to $\pm 50\%$
- Electronic draft and web tension directly set from keyboard
- Built in Thick Places* monitoring.

MISCELLANEOUS

- Draft limits.
- Warning and stop limits.
- Automatic and manual count calibration procedure.
- Security key for data modification.

OPTIONS

- TMS25-Link connection for long data storage and analysis including Normal and Inert test
- Integrated or stand alone long term autoleveller.

*THICK PLACES monitoring

The THICK PLACES monitoring is a well proved function and technology and is actually used by many major spinning mills. This function provides all necessary setting for an accurate detection of thick places such as:

- Detection Percentage
- n. TP within n. of KM/Yd
- TP length definition

It is a perfect solution for CARD!

PRECISIÓN

Nuevo concepto de autorregulación a corto período para cardas nuevas y existentes, con excelentes resultados: reduce más del 70% el CV1m respecto de una carda sin autorregulador.

ROBUSTEZ

- El sensor (embudo de medición) es de construcción altamente robusta y se puede definir como indestructible.

VENTAJAS

- Longitud de corrección constante e independiente de la velocidad.
- Rango de autorregulación hasta $\pm 50\%$
- Estiraje electrónico y tensión de velo configurables desde el teclado
- Vigilancia de los Guesos* integrada.

VARIOS

- Limite de estiro configurable.
- Limite de preaviso y de parada.
- Centralización de título automática y manual.
- Llave de seguridad para la modificación de los datos.

OPCIONES

- Conexión con TMS25-Link para histórico de datos y análisis de largo período comprendidos el ensayo Normal e Inerte
- Autorregulación a largo período adicional o independiente

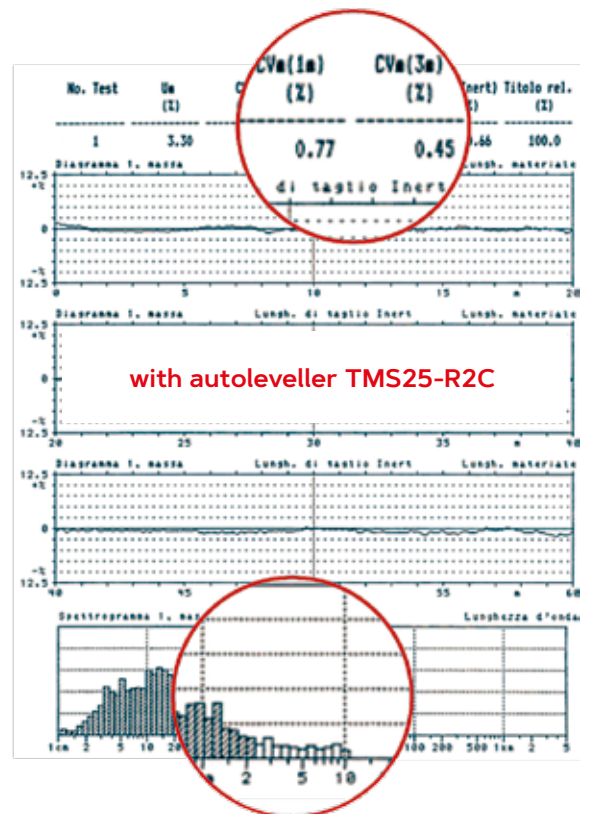
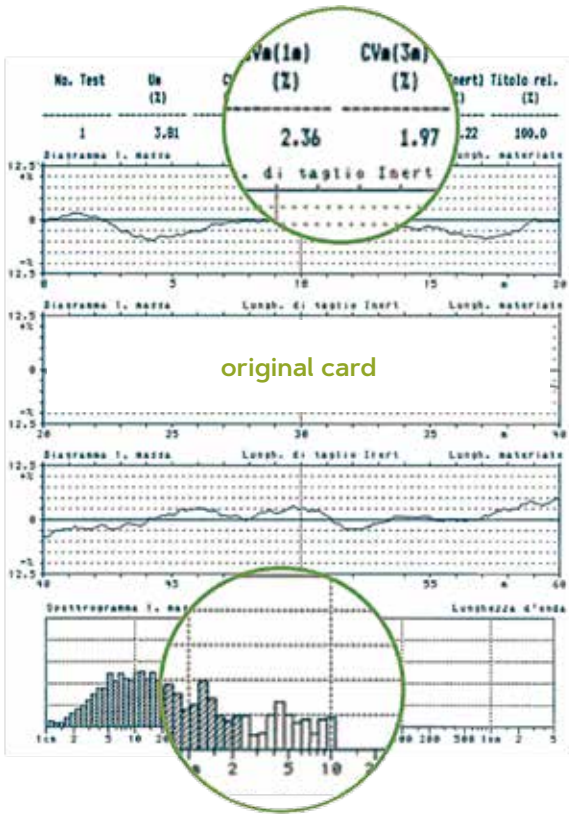
*Vigilancia de GRUESOS

La vigilancia de gruesos es una función y una tecnología bien consolidada que se utiliza por la mayoría de los grandes grupos de hilanderías. Esta función provee todos los parámetros necesarios para una precisa detección de los gruesos, como por ejemplo:

- Porcentual de detección
- Cantidad de GRUESOS por KM/Yarda
- Definición de la longitud de los GRUESOS

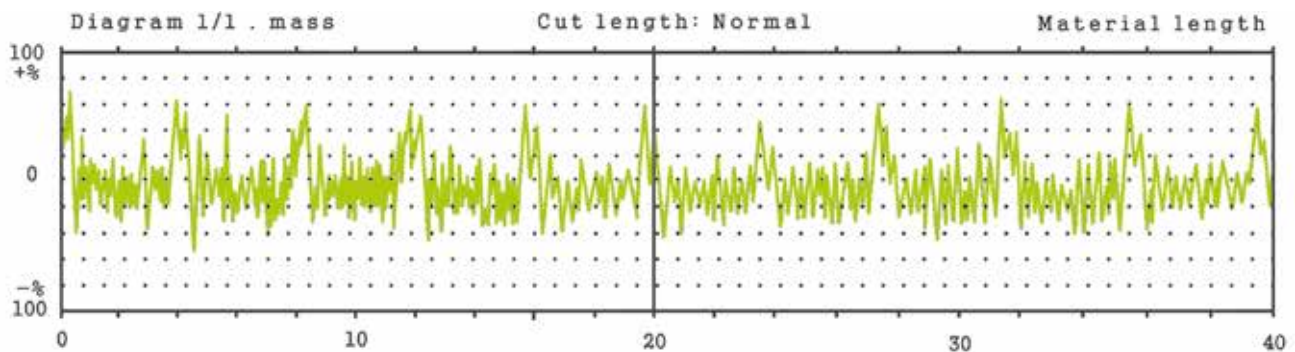
Es una solución perfecta para la CARDA!

TMS25-R2C

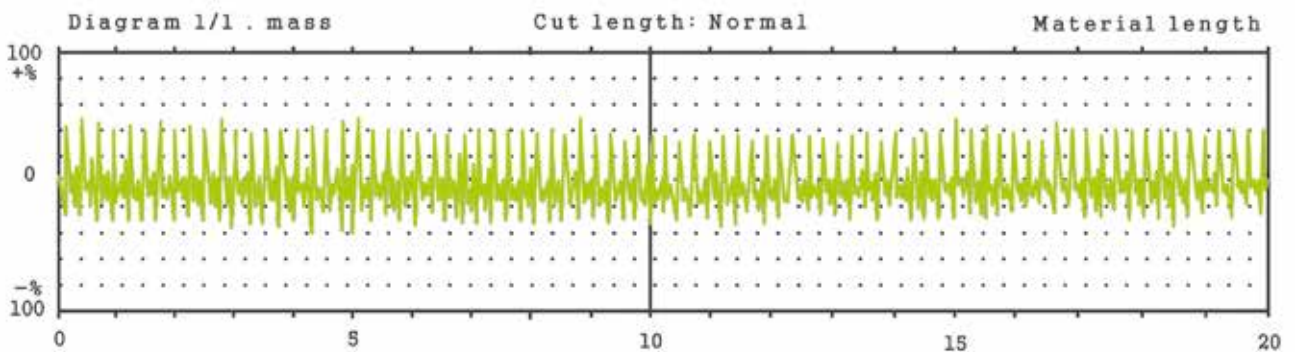


SLUB INVENTOR

Roving Slubs (Example)



Card Slubs (Example)

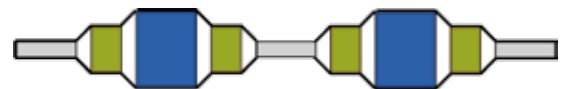


SETTINGS

THIN length,	range 0 ... 500 mm,	5 mm step.
NO SLUB length,	range 0 ... 995 mm,	5 mm step.
THICK length,	range 0 ... 500 mm,	5 mm step.
THIN mass,	range 0 ... 80%,	step 1%.
THICK mass,	range 0 ... 100%,	steps 1%.
RAMPS,	range 0 ... 995 mm,	5 mm step.

EXAMPLE:

All parameters are used

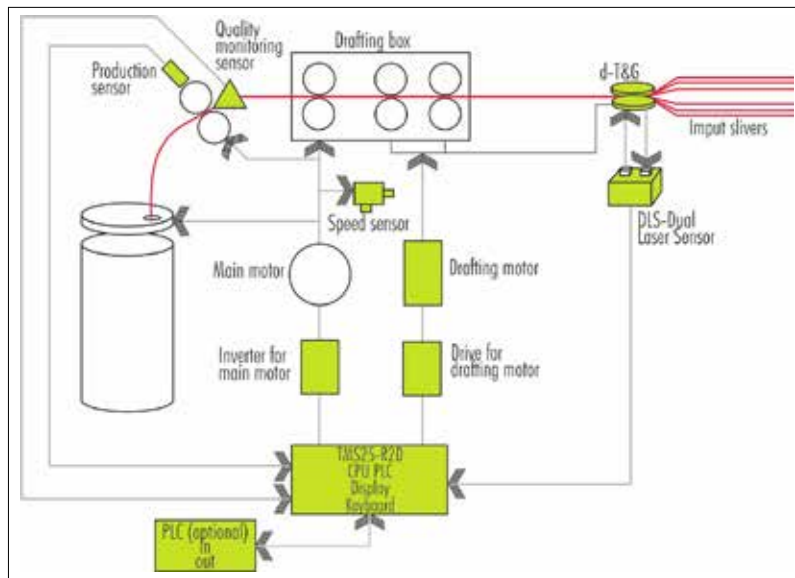


- Thin sliver
- Sliver with nominal count (without slubs)
- Thick sliver
- ◁ Ramp followed in switch from thin to thick (TN>TK)
- ▷ Ramp followed in switch from thick to thin (TK>TN)

CREATE YOUR CLOUD EFFECT



CREA TU EFECTO NUBE



ACCURACY

New autolevelling concept with d-T&G (patented) system for existing and new draw frames with excellent quality results. Together with 100% digital electronic draft are included a sophisticated output sliver monitoring and production data.

ROBUSTNESS

- The strong construction sensor (measuring trumpet) can be considered indestructible.
- The d-T&G scanning rollers are built with a special material for resist to any type of fibre.

ADVANTAGES

- d-T&G, 100% digital, with one-touch adjustment procedure of DLS sensor, without special tools and technicians (patented function).
- Constant correction length and independent from main speed.
- Autolevelling range up to $\pm 30\%$.
- Electronic draft directly set from keyboard
- Output sliver quality monitoring: built in all TMS25-QM2 functions.
- Spare parts saving

MISCELLANEOUS

- Automatic and manual d-T&G calibration
- Automatic and manual quality monitoring calibration.
- Automatic count calibration.
- Security key for data modification.

OPTIONS

- TMS25-Link connection for long data storage and analysis including Normal and Inert test
- Long term autoleveller.

PRECISIÓN

Nuevo concepto de autorregulación a través del sistema d-T&G (patentado) para manuales nuevos o existentes con excelentes resultados de calidad. Junto al estiraje electrónico, 100% digital, el sistema incluye una sofisticada vigilancia de la cinta de salida además de los datos de producción.

ROBUSTEZ

- El sensor (embudo de medición) es de construcción altamente robusta y se puede definir como indestructible.
- El palpador d-T&G está construido con materiales especiales para soportar cualquier tipo de fibra.

VENTAJAS

- d-T&G, 100% digital, con regulación del sensor DLS en menos de 30 seg sin herramientas especiales ni técnicos (función patentada).
- Longitud de corrección constante e independiente de la velocidad
- Rango de autorregulación hasta a $\pm 30\%$
- Estiraje electrónico configurable desde el teclado
- Vigilancia de calidad de la cinta de salida: TMS25-QM2 integrada.
- Ahorro en piezas de recambio.

VARIOS

- Centralización d-T&G automática y manual
- Centralización de vigilancia automática y manual
- Corrección de título automática
- Llave de seguridad para la modificación de datos.

OPCIONES

- Conexión con TMS25-Link para histórico de datos y análisis de largo período comprendidos el ensayo Normal e Inerte
- Autorregulación a largo período

TMS25-R2D

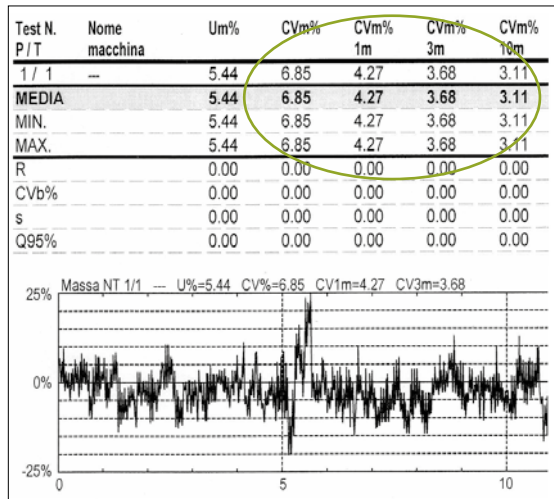


TMS25-R2D

DRAWFRAME AUTOLEVELLER FOR LONG FIBRES

AUTORREGULADOR MANUAR FIBRA LUNGA

TEST RESULTS BEFORE THE INSTALLATION



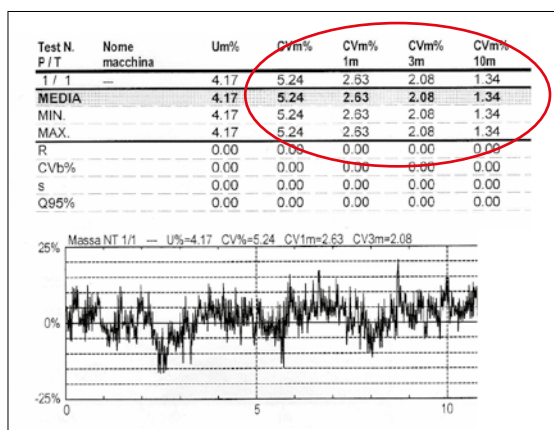
The new generation of Tomsic drawframe autolevellers is equipped with a 100% digital autolevelling system. The new system allows greater precision and excellent results in terms of the quality of the output sliver on your drawframe. The new autoleveller guarantees lower service costs, because it replaces many mechanical parts. Only the d-T%G scanning rollers are reused. (See the images "Before the installation" and "After the installation"). Together with 100% digital scanning sensor and electronic draft are included a sophisticated output sliver monitoring and production data.

RESULTADOS DE LA PRUEBA ANTES DE LA INSTALACIÓN



Autoregulador garantiza menores costos de servicio, ya que reemplaza muchas piezas mecánicas. Solo se reutilizan los palpadores d-T%G. (Vea las imágenes "Antes de la instalación" y "Después de la instalación"). Junto con el sensor de escaneo digital 100% y el dibujo electrónico se incluyen en el sofisticado control de datos de producción y en la cinta de salida.

TEST RESULTS AFTER THE INSTALLATION



RESULTADOS DE LA PRUEBA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN



TMS25-R2D

FEATURES

ADVANTAGES

- Quality improvement with the digital high - precision autolevelling system.
- Digital calibration of the DLS sensor (Dual Laser Sensor) with one-touch adjustment procedure, without special tools and technicians (patented function).
- Constant correction length and independent from main speed.
- Autolevelling range up to $\pm 30\%$.
- Electronic draft, 100% digital, directly set from keyboard.
- Output sliver quality monitoring: built in all TMS25-QM2 functions (only where it is physically possible to install).
- Spare parts and service saving.



DLS system (Dual Laser Sensor) / Sistema DLS (Dual Laser Sensor)

MISCELLANEOUS

- Automatic and manual d-T&G calibration.
- Automatic and manual quality monitoring calibration.
- Automatic count calibration.
- Production and efficiency data.
- Security key for data modification.

OPTIONS

- TMS25-Link connection for long data storage and analysis including Normal and Inert test.

CARACTERÍSTICAS

VENTAJAS

- Mejora de la calidad con el sistema de autoregulator digital de alta precisión.
- Calibración digital del sensor DLS (Sensor dual láser) con un procedimiento de ajuste de un toque, sin herramientas y técnicos especiales (función patentada).
- Longitud de corrección constante e independiente de la velocidad
- Rango di autoregulación hasta a $\pm 30\%$.
- Estiraje electrónico, 100% digital, configurable desde el teclado
- Vigilancia de calidad de la cinta de salida: TMS25-QM2 (Sólo donde sea físicamente posible instalar).
- Ahorro de recambios y servicios.



Electronic Draft / Estiraje electrónico

VARIOS

- Centralización d-T&G automática y manual.
- Centralización de vigilancia automática y manual.
- Corrección de título automática.
- Datos de producción y eficiencia.
- Llave de seguridad para la modificación de datos.

OPCIONES

- Conexión con TMS25-Link para histórico de datos y análisis de largo periodo comprendidos el ensayo Normal e Inerte.





Made in Italy with passion



TOMSIC s.r.l.
via Malnisce, 3/B
34070 Savogna d'Isonzo, (GO)
ITALY

E-mail: tomsic@tomsic.it
Web: www.tomsic.eu
Tel.: +39 0481 882320 / +39 0481 882032
Fax: +39 0481 882542



Subject to changes without notice
Sujeto a cambios sin previo aviso

