



TECHTEXTIL & TEXPROCESS 2026

RELEVAMIENTO DE LAS EXHIBICIONES / NUEVAS TECNOLOGÍAS / PROYECTO DPIS DE PNUMA

OBJETIVOS DE LA VISITA



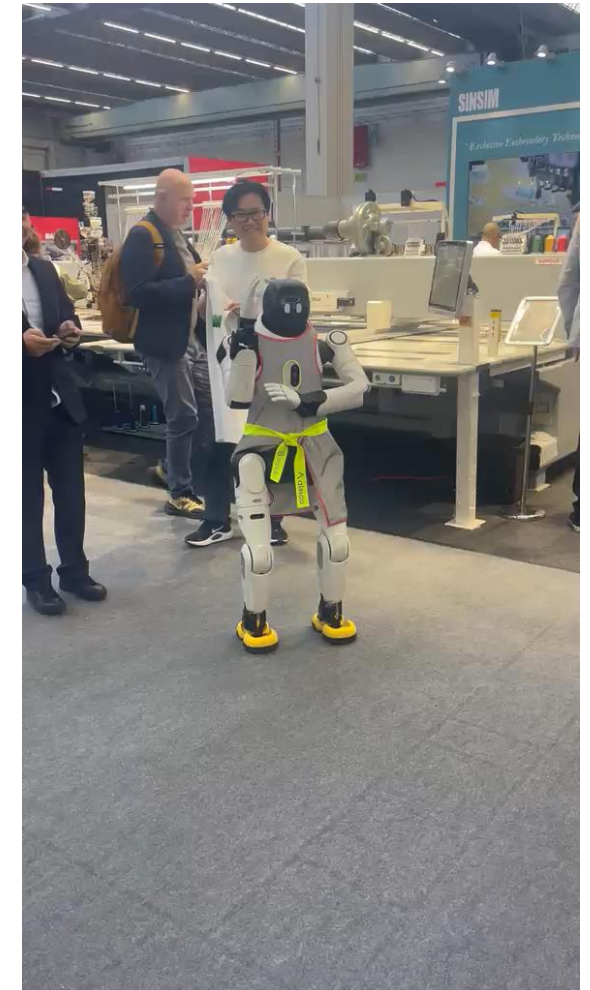
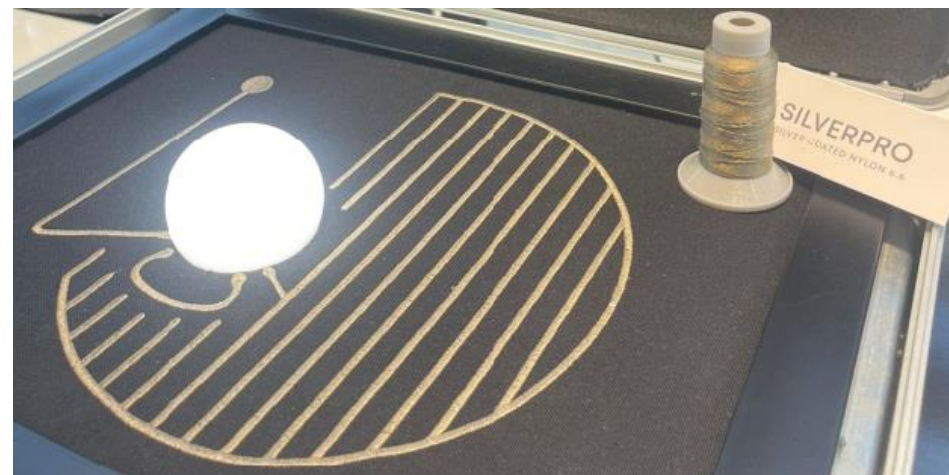
techtextil
texprocess

- Realizar un relevamiento de nuevas tecnologías
- Evaluar la aplicación de DPIS en CE
- Evaluar líneas de trabajo e investigación de Universidades y Centros similares a INTI
- Recolectar contactos para potenciales trabajos

PABELLON 8:TEXPROCESS

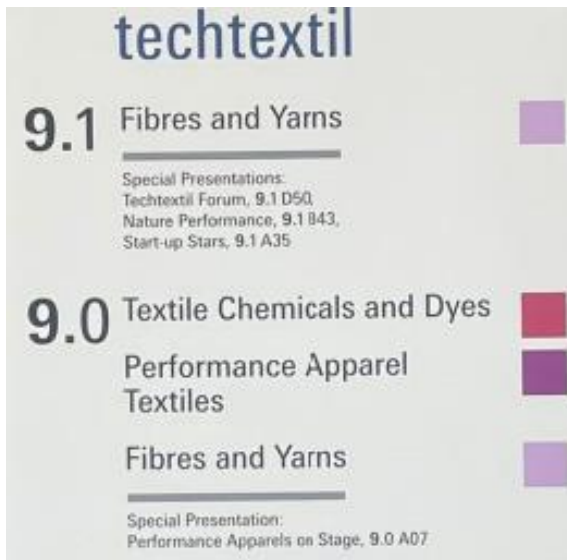


- Software de gestión (Smart data)
- Incorporación de controles con IA
- Entrenamiento de robots en manipulación de productos 3D
- Productos para el fin de ciclo de vida



techtextil
texprocess

PABELLON 9.0: FIBRAS, HILADOS, QUIMICOS Y COLORANTES

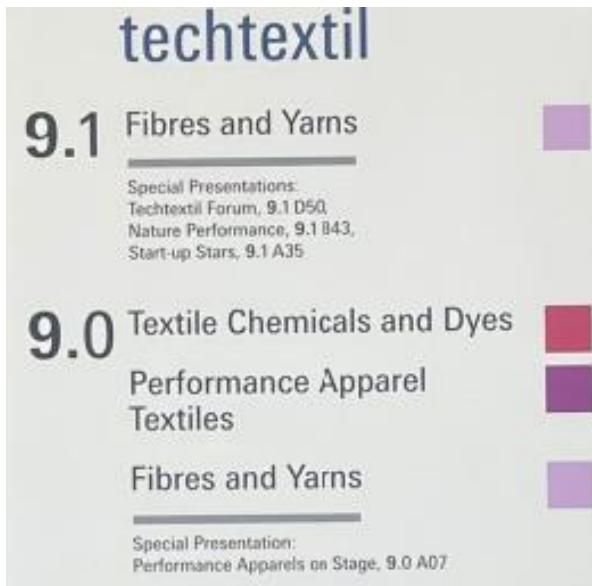


- Repelentes sin PFAS (antimanchas)
- Retardantes sin halógenos
- Materias primas biobasadas, orgánicas o de base agrícola.
- Tratamientos para mejora de color y mano
- Procesos antiolor sin metales
- Manejo de humedad
- Objetivo: Lavar menos la ropa y que se vea y sienta nueva por más tiempo.

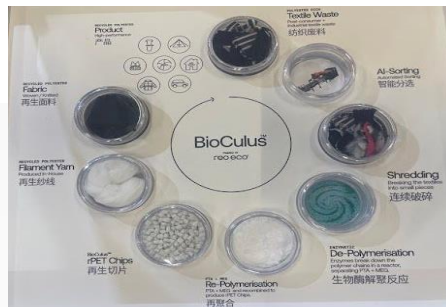


techtextil
texprocess

PABELLON 9.1: FIBRAS, HILADOS, MATERIALES FUNCIONALES



- Procesos de reciclado alternativo (enzimas)
- Fibras especiales y de alta tenacidad
- Hilos de coser reflectivos/conductivos
- Reemplazo de aramidas
- Fibras sintéticas con contenido biobasados
- Fibras compostables / biodegradables
- Proyectos tipo consorcio para circularidad



PABELLON 11.0 - 11.1 TEJIDOS COMPUESTOS, PLANOS Y PUNTO



techtextil
texprocess



- Tejidos recubiertos, laminados y compuestos.
- Tecnología en termofusión.
- Reciclado térmico/químico.
- Smart-textiles
- Productos de camuflaje multiespectral
- Coagulación de recubrimiento con base acuosa



PABELLON 12.0: PRODUCCIÓN TEXTIL, TECNOLOGÍA Y PROCESOS

12.1 techtextil

Textile Materials:
Nonwovens,
Wovens, Laid Webs,
Braidings,
Knitted Fabrics

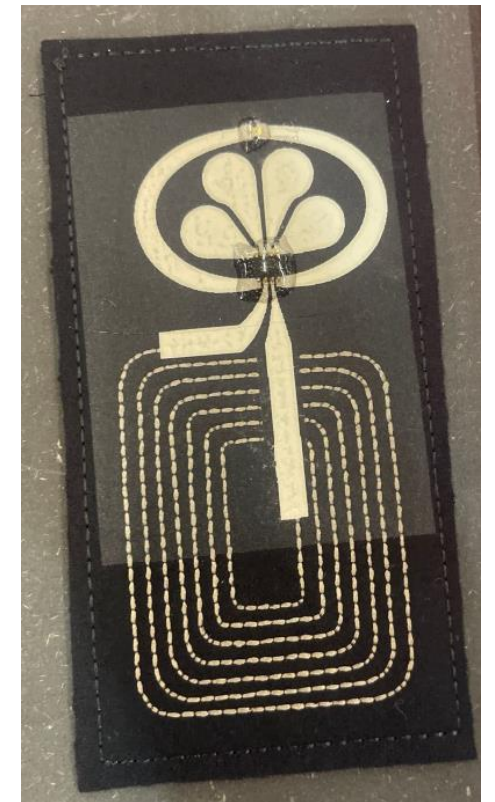
12.0 techtextil

Textile Production
Technology and
Processes

techtextil
texprocess



- Incorporación de IA en control de procesos.
- IA en clasificación de desperdicios para el reciclado.
- Aplicación de sensores para chip NFC (Universidad Reutlingen).
- ProductDNA: Software de acumulación de datos
- Concepto trazabilidad total
- Smart data vs Big data



PABELLON 12.1: PRODUCTOS TEJIDOS, NO TEJIDOS Y AVIOS

12.1 techtextil

Textile Materials:
Nonwovens,
Wovens, Laid Webs,
Braids, Knitted Fabrics

12.0 techtextil

Textile Production
Technology and
Processes

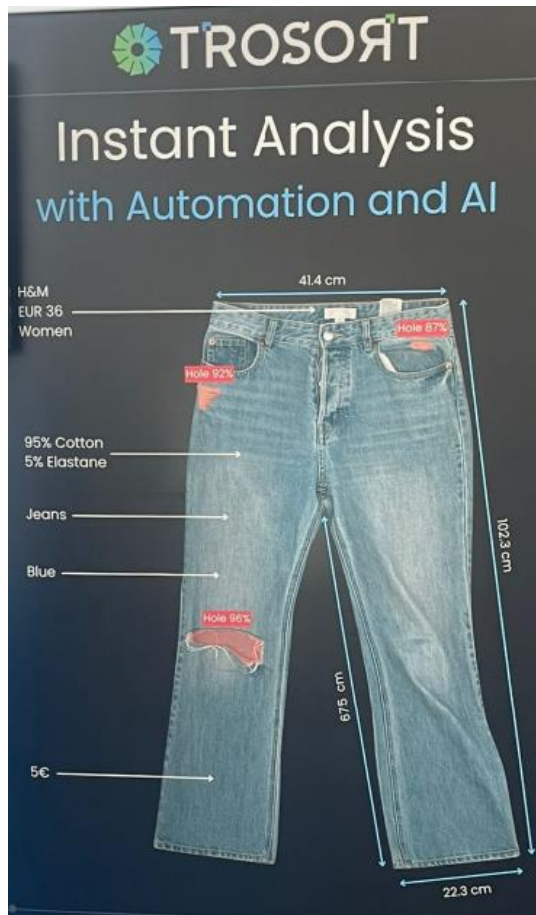
techtextil
texprocess



- Etiquetas NFC/RFID/QR.
- No tejido de fibras huecas para aislamiento térmico.
- Reciclado de aramidas (Funditec Madrid).
- Fibras recicladas y biobasadas para no tejidos de un solo uso.
- Materiales compuestos para múltiples aplicaciones.
- Naturally circular (cáñamo).

An advertisement for PRONEEM, a brand focused on sustainable textile solutions. The top half features a hiker in a blue jacket against a mountain backdrop, with the tagline 'Let's create the chemistry of today and tomorrow'. The bottom half is divided into three columns, each representing a different technology: PROTECTOR (mosquito and tick protection), BIOACTIVE (silver-free freshness), and CLIMASOFT (thermal comfort).

PROTECTOR®	BIOACTIVE®	CLIMASOFT®
 Advanced textile protection against mosquitoes, ticks & bed bugs Safe protection: no permethrin, no geraniol – BPR compliant Designed to resist in demanding, real-life conditions	 No silver. No metal. No quats. Bioactive freshness inherently Long-lasting comfort, wash after wash 100% plant-based solution	 Feel the difference with improved thermal comfort Helps keep the body cool and dried fabrics throughout the day Invisible technology, visible comfort



Biocelusion: celulosa bacteriana, biodegradable, aplicable a textiles

Fibras sensoras integradas (DITF) para monitoreo de salud

PICVISA: Visión artificial y clasificación óptica de residuos

Aracne: Análisis predictivos para reducir el desperdicio textil

EC0Tex: Acabado libre de PFAS utilizando plasma seco

Samsara Eco: Reciclaje enzimático para volver PA y PE a virgen

Re.solution: Hidrólisis electroquímica para recuperar polímeros

Madera tejible NUO

CryoTec (TH Wildau): Agarre criogénico para separar capas de tex.

Trosort: Clasificación de materiales para su reciclado



PREMIOS Y STARTUPS

CONTACTOS Y REUNIONES

techtextil
texprocess



- Archroma: repelentes, pigmentos FIR
- Livinguard: Proceso antiolor sin metales
- Senai/Citeve/Aitex/ITA: Vinculaciones para evaluación de trabajos en conjuntos.
- Aplicación de sensores para chip NFC (Universidad Reutlingen).
- Barnet: Hilados antiestáticos.
- Kuny AG: Etiquetas NFC/RFID/QR
- Techtera: cluster empresas
- Insys Belgica: Para DPIS

PODEMOS ORGANIZAR
WEBINARS CON ELLOS!



CONCLUSIONES

techtextil
texprocess

Aceleración de la Transformación Digital: La industria se encamina hacia una trazabilidad total mediante la aplicación de **DPIS**.

Consolidación de la Economía Circular: Avance significativo en tecnologías de reciclaje mecánico y químico, módulos de clasificación con IA, transición hacia biopolímeros y materiales bio-basados. Nuevos productos químicos y mejoras de la durabilidad acompañado de certificaciones que aportarán a los **DPIS**.

Innovación en Materiales de Alto Rendimiento: Fibras de alta tenacidad y materiales para equipos de protección personal continúa.

Automatización y Eficiencia: La presencia de startups enfocadas en la automatización de procesos y el control de calidad visual mediante IA demuestra que la eficiencia en la producción textil está ligada a la reducción de desperdicios y la optimización de recursos mediante el Smart Data.





GRACIAS

EMILSE MORENO