



Jeanologia - technologie eFlow

 Jeanologia
Ronda Guglielmo Marconi 12
46980 Paterna – Valencia
Espagne

 www.jeanologia.com

 Mr. Vicente Albert
Ms. Victoria Puchol

 vicente@jeanologia.com
vpuchol@jeanologia.com

 +34 647 857164



© Jeanologia

INFORMATIONS SUR LE FOURNISSEUR DE SOLUTIONS ÉCO-INNOVANTES

Cette solution éco-innovante est le résultat du projet intitulé « matériau composite avec fibres à performance élevée et respectueux de l'environnement » cofinancé par la Commission européenne dans le cadre du Programme pour la compétitivité et l'innovation. Cette solution a été conçue par une équipe coordonnée par Jeanologia (Espagne), en partenariat avec Research Organisation of Textile Industry (Espagne) et Pizarro (Portugal). Le projet a été terminé en 2015.

BRÈVE DESCRIPTION DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE

L'éco-innovation est une nouvelle technologie pour les processus de finition de vêtements qui peut traiter les vêtements et appliquer différents produits chimiques tels que les adoucissants, les résines pour les traitements sans plis, les teintures, etc., sans utiliser des centaines de litres d'eau. Le nouveau processus est basé sur le transfert de propriétés chimiques vers des fibres en utilisant des micro-nano-bulles (MNB) qui peuvent pénétrer directement à l'intérieur des fibres. Cette technologie réduit la consommation d'eau de 98 %, l'électricité de 47 %, les produits chimiques de 50 % et elle élimine les déchets et le traitement des eaux usées associés à l'utilisation des produits chimiques et de l'eau en raison de son processus de rejet zéro.

SECTEUR INDUSTRIEL - SEGMENT DE MARCHÉ ET APPLICATIONS RÉELLES DANS L'INDUSTRIE

23 Vêtements et autres produits finis fabriqués à partir des tissus et des matériaux similaires

CLASSIFICATION INDUSTRIELLE - CODE NACE ;

28 Fabrication de machines et d'équipements n.e.c (code national de l'électricité)

1. DESCRIPTION DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE

Aspects techniques de la solution éco-innovante

La technologie de base comporte un nouvel équipement pour traiter les vêtements. Tous les processus sont réalisés à température ambiante avec des quantités minimales d'eau et de produits chimiques. La machine utilise un logiciel simple et il existe quatre façons de la faire fonctionner, en fonction de l'utilisateur : Mode de préconfiguration pour les opérateurs et mode personnalisé pour les techniciens les plus qualifiés, mode automatique pour le nettoyage et mode échantillon pour les échantillonnages de moins de 5 kg. Trois niveaux de processus ont été associés dans trois versions de prototype :

- Processus de conditionnement : Le plus simple des processus de finition. Différentes sortes d'applications d'adoucissant peuvent être réalisées par le biais de ces processus.
- Processus de fonctionnalisation : Des traitements spécifiques pour donner des propriétés spéciales aux vêtements tels que l'ignifuge, le retardateur de flamme, pour les rendre imperméables, antimicrobiens ou antiplis et pour leur donner une protection contre les UV. Ces traitements peuvent être appliqués sur des vêtements de protection, des vêtements de sport ou des textiles de maison.
- Des processus de fatigue : teindre directement sur les vêtements. Comme les séries de production sont plus courtes qu'avant, il est plus courant de teindre directement les vêtements.

Avantages économiques et environnementaux de la solution éco-innovante

Les bains de teinture sont totalement éliminés et les coûts de production sont considérablement réduits. Les sociétés textiles pourront réaliser l'application des produits adoucissants, de teinture et antimicrobiens entre autres, par le biais d'un processus plus respectueux de l'environnement, plus rapide et plus économique. En outre, la technologie e-Flow transporte les propriétés du produit vers le vêtement de manière optimale et efficace.

La solution s'est révélée être un produit très compétitif avec une haute valeur ajoutée en tant que technologie à zéro rejet. D'importantes économies seront réalisées sur la consommation d'eau (98 %), d'électricité (47 %) et de produits chimiques (50 %).

2. DISPONIBILITÉ DE LA SOLUTION ÉCO-INNOVANTE et PARTENARIAT COMMERCIAL

Préparation à la mise sur le marché, marque commerciale, couverture du marché existant, stratégie de commercialisation

Marque commerciale disponible : technologie eFlow. La solution est déjà disponible dans d'autres pays de l'UE tels que l'Italie et le Portugal. Des activités initiales ont démarré en Tunisie, en Égypte et au Maroc avec des activités promotionnelles lors d'événements publics et certaines entreprises ont déjà acquis la technologie.

Exigences pour adapter la solution au marché local et aux applications potentielles/à la taille du marché.

Aucune exigence infrastructurelle requise ; installation possible dans des blanchisseries ou des sociétés de finition textile.

Accompagnement des services après-vente sur place et exigences relatives à l'assistance technique

Jeanologia propose une assistance technique pour un accompagnement sur place.

Partenaires locaux ciblés

Revendeurs auprès de blanchisseries industrielles et d'industries de la finition textile.

Type de partenariat recherché

Accord de distribution

SwitchMed bénéficie d'une coordination collaborative de l'UE, de l'Organisation de Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI), du Plan d'action pour la Méditerranée du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE/PAM), du Centre d'activités régionales pour la consommation et la production durables (SCP/RAC) et de la Division Technologie, industrie et économie du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE/DTIE)

Le Programme SwitchMed est financé par l'Union européenne



Centre d'Activités Régionales
pour la Consommation
et la Production Durables

