

الطبلبات البلاستيكية المُعاد تدويرها Recycled Pallet System



© Van Maren Systems BV

Van Maren Systems BV

7 شارع «كيرك»

3755 «سي كي إيمنز»

هولندا

Kerkstraat 7

3755 CK Eemnes

The Netherland

www.vanmarensystems.com

جان - مارك فان مارين Jean-Marc Van Maren

jvm@vanmarensystems.com

+31 35 678 27 23

+31 6533 54491



معلومات حول مُزوّد هذا الحل

يُصدّر هذا الحلّ عن مشروع بعنوان "مادة مركّبة من الألياف صديقة للبيئة وعالية الأداء" بتمويل مُشترك من الإتحاد الأوروبي ضمن إطار برنامج التنافسية والإبتكار Competitive and Innovative Program. تمّ تطويره من قِبَل فريق عمل بالتنسيق مع شركة Van Maren Systems BV الموجودة في هولندا، وبالإشتراك مع شركتي Ecotech Marche srl (إيطاليا) و Recycle Belgium bvba (بلجيكا).

موجز عن الحلّ المبتكر الصديق للبيئة

يُشكّل نظام إعادة تدوير الطبلبات البلاستيكية، مُنشأة متكاملة لإنتاج الألواح البلاستيكية ومكوّنات للطبلبات البلاستيكية والمختلطة. المواد المُستعملة هي البلاستيك المُعاد تدويره بعد الاستهلاك، والذي يُعتبر من النفايات الصعبة إدارتها للغاية، وبالتالي، عندما يتمّ تحويله إلى طبلبات، يكون تأثيره منخفضًا جدًا على البيئة. يتمّ استبدال الطبلبات المصنوعة من البلاستيك والطبلبات المصنوعة من الخشب الخام بمكوّنات الطبلبات البلاستيكية المصنوعة من الألواح البلاستيكية المُعاد تدويرها. تُخفّف عملية إعادة استخدام المخلفات البلاستيكية من الطلب على البلاستيك والخشب الخام لإنتاج الطبلبات البلاستيكية. ولعلّ الحافز الأهمّ هو عامل النظافة والوقاية من التسخين أو التبخّر مع مادة "بروميد الميثيل". إن المكوّنات البلاستيكية والطبلبات البلاستيكية أكثر متانة وقدرة على التحمّل من الأخشاب التي تكون في نهاية دورة حياتها لأنّه يُمكن إعادة تدويرها مرة أخرى.

القطاع الصناعي - الشريحة المُستهدفة من السوق والتطبيقات الحالية في القطاع الصناعي

30 المُنتجات البلاستيكية المُتنوّعة والمُنتجات المطاطية

التصنيف الصناعي - رمز التصنيف الصناعي القياسي الـ NACE أو بتعبيرٍ آخر، رمز التصنيف الإحصائي للأنشطة الإقتصادية داخل الإتحاد الأوروبي:

22 تصنيع المُنتجات البلاستيكية والمطاطية.

1. تعريف هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

الأوجه التقنية للحل المُبتكر الصديق للبيئة

يُمكن العنصر الأساسي لهذا الابتكار في ضبط آلة إدخال اللدائن في القالب أو بتعبير آخر، القوالب عن طريق الحَقن normal injection molding machine (وهي عملية تصنيع من أجل إنتاج قطع من مواد لدنة من البلاستيك) من أجل معالجة رقائق البلاستيك المُعاد تدويرها. تتأتى المواد البلاستيكية عن عمليات التعبئة والتغليف (PE, PP, PS, PET) بما فيها أجزاء التعبئة والتغليف، كالأغطية والملصقات. معدات إضافية تجعل من الممكن تحويل البلاستيك المُعاد تدويره بعد الاستهلاك إلى طبليات بلاستيكية عالية الجودة. إن بعض أجزاء آلة الصنْب الموجودة بحاجة للضبط كما وأنه يجب تأمين بعض المعدات من مورّعين أوروبيين. بعد عملية تركيب الآلة، يعمل هذا النظام كأى نظام آخر وليس بحاجة لمهارات إضافية. سيتم استخدام آلة صب مُتطورة جدًا لصنع الطبليات البلاستيكية. ويجب تأمين تكنولوجيا جديدة من قِبَل المورّعين الخارجيين لتصنيع الألواح.

الفوائد الإقتصادية والبيئية لهذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة

تصل كلفة استثمار رأس المال إلى 250,000 يورو لمعالجة 4000 طنًا من المواد المُدخلة سنويًا. ومن ناحية أخرى، تكمن الفوائد البيئية الرئيسية في خفض تكاليف طمر النفايات إضافةً إلى العائدات الإقتصادية الناتجة عن بيع الطبليات البلاستيكية.

2. توفر هذا الحل المُبتكر الصديق للبيئة والشراكات التجارية

جهوية السوق، ماركة مسجلة، تغطية السوق الحالية واستراتيجية التسويق

إن المُنتجات النهائية متوفرة حاليًا في هولندا، ألمانيا، بلجيكا، إسبانيا، فرنسا، بولندا والسويد. لقد تمّ تصنيع أكثر من 20 مليون لوح من البلاستيك وأكثر من مليون طبليّة بلاستيكية للأسواق. ليس هناك من ماركة تجارية مسجلة بعد.

المتطلبات لجعل هذا الحل يتوافق مع السوق المحلية وحجم الأسواق/التطبيقات المحتملة

تعتمد هذه العملية على نوعية النفايات البلاستيكية المُعاد تدويرها، والتي ينبغي أن تكون متاحة محليًا.

متطلبات خدمة ما بعد البيع والمساعدة التقنية في موقع العمل

تأمين خدمة ما بعد البيع من هولندا.

الجهات التجارية المعنية

منتجو القُطع البلاستيكية الكبيرة.

نوع الشراكة التجارية المحلية المطلوبة

إتفاقية الترخيص: الرسوم المالية (الإتاوات) ورسوم بدء التشغيل.

إن برنامج «سويتش ميد» مُمول من الإتحاد الأوروبي، ويتم تنسيق نشاطاته بالتعاون كلاً من الإتحاد الأوروبي، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/خطة عمل البحر المتوسط (UNEP/MAP) ومركز النشاطات الإقليمية لدعم الاستهلاك والإنتاج المستدام (SCP/RAC) ودائرة التكنولوجيا والصناعة والاقتصاد لدى برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP/DTE).

إن برنامج «سويتش ميد» هو من تمويل الإتحاد الأوروبي



Regional Activity Centre
for Sustainable Consumption
and Production