

LIVRE BLANC

**PRODUITS DE SOINS
PERSONNELS ET
D'ENTRETIEN**



**Spoolput™ : Une nouvelle source d'efficacité
pour vos clients dans le secteur des produits
de soins personnels et d'entretien**

Les bobines grand format sont traitées dix fois plus vite que les rouleaux de feuillets

Dans le secteur concurrentiel de la fabrication des produits de soins personnels et d'entretien (SP&E), la course est lancée pour trouver de nouveaux moyens d'abaisser les coûts, de différencier les marques et d'offrir des produits durables. Les progrès dans les textiles, les capacités d'absorption, les gels et la chimie permettant de créer des fonctionnalités conviviales uniques sont à la base de l'innovation. Mais toutes les innovations sont très vite copiées, et d'autres y apportent de nouvelles améliorations. Ce rythme effréné de l'innovation coûte cher, et pour compenser ce coût les fabricants doivent garder sans relâche les yeux sur les occasions d'optimiser les processus. L'atteinte d'un niveau supérieur d'efficacité de fabrication sera la clé pour rester concurrentiel et survivre. Web industries collabore avec des fournisseurs de matériaux pour réduire les coûts et améliorer la productivité. Nous aimons parler de débit, de débit élevé et de débit à haute vitesse, et maintenant il y a **Spoolput™**.

Spoolput?

Oui. **Spoolput** est un terme que nous utilisons à Web Industries pour décrire la vitesse à laquelle des matériaux flexibles peuvent être traités dans le contexte de bobines de grand format (BGF) ou de très grand format (BTGF) en amont de la chaîne de production d'un fabricant. Ces grandes bobines trancannées permettent tellement d'accroître le débit que nous avons pensé que ce débit particulier méritait un nouveau nom.

Grâce à sa longue expérience, Web a pu améliorer sa conception propriétaire du processus de bobinage pour faire passer cette solution au niveau supérieur. Nous avons optimisé le contrôle de la tension pour permettre de transformer avec précision des matériaux plus fins, extensibles et gonflants. Chaque matériau a des propriétés uniques qui doivent être maintenues tout au long du processus de transformation. Les processus de bobinage exclusifs de Web assurent que l'intégrité du matériau demeure intacte pour garantir la performance optimale.

Si les clients achetant vos produits de SP&E ne bénéficient pas encore des avantages du bobinage grand format, ils ont une chance d'ajouter de la valeur à votre offre de produits : démontrez-leur les avantages des BGF/BTGF et de leur vitesse de traitement rapide **Spoolput**.

Voici ce qu'ils ont besoin de savoir :

Les bobines de grand format sont traitées de la même façon que les fils de couture sur des bobines en bois ou les lignes de pêche sur des moulinets en haute mer. Les matériaux non tissés et d'autres matériaux tels que les films, les feuilles d'aluminium, la mousse et le papier sont refendus et rebobinés sur de grandes bobines à la pression appropriée et de la manière correcte pour l'application. Sur les chaînes de production d'un fabricant, une débobineuse qui s'intègre aux grandes bobines retire le matériau bobiné et le fait avancer progressivement vers la chaîne.

Les grandes bobines remédient à certains des inconvénients bien connus des rouleaux de feuillets conventionnels dans les applications relatives aux produits de soins personnels. Par exemple, les rouleaux de feuillets ont une capacité limitée et doivent être changés fréquemment, souvent en moins d'une heure. Ceci ralentit la production et cause des arrêts de la fabrication et une augmentation des déchets.

Par contraste, les bobines de grand format ont une capacité nettement supérieure à celle des rouleaux de feuillets. Les bobines de très grand format (BTGF) de la prochaine génération, par exemple, peuvent avoir un diamètre extérieur (DE) de 1,5 mètre et produire plus de 500 000 pieds linéaires de matériau entre deux changements. Leur grande capacité de contenance de matériau permet aux chaînes de fabrication de fonctionner 10 fois plus longtemps que les rouleaux de feuillets conventionnels, ce qui augmente la productivité pour les fabricants de couches pour bébés, de produits de soins féminins et d'autres articles de SP&E. Les bobines réduisent également les déchets et contribuent à une durabilité accrue. Mais nous reviendrons sur la durabilité dans quelques instants. Les formateurs de précision comme Web Industries peuvent refendre vos matériaux non tissés pour des BGF de largeurs comprises entre 2,5 cm et 30 cm. Les largeurs de 30 cm qui sont maintenant disponibles sont idéales pour produire des articles tels que des produits d'incontinence pour les adultes et des tampons de nettoyage jetables. Les BGF et les BTGF fournissent également une solution pour remédier à la fissuration des feuillets qui peut se produire pendant un processus de formation de festons.

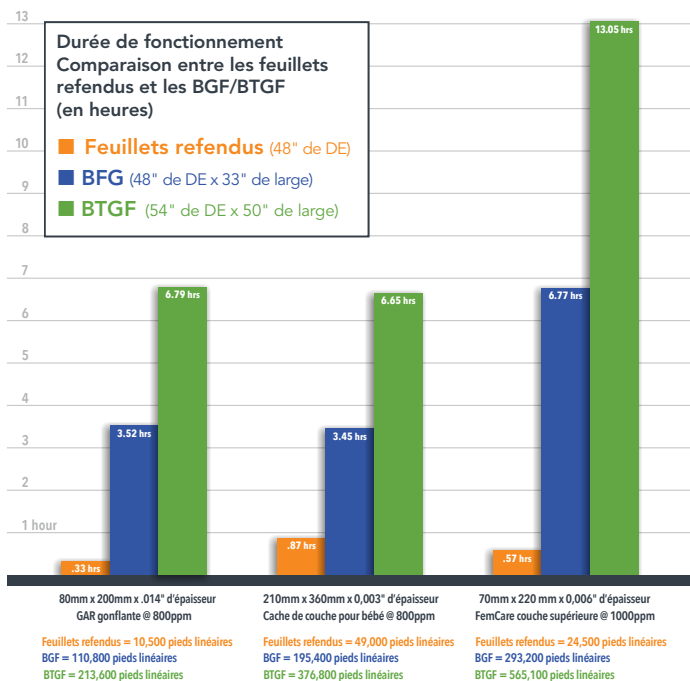
Spoolput = Débit supérieur

Les matériaux non tissés en bobines peuvent permettre une augmentation spectaculaire de la production de vos clients.

Le tableau ci-dessous compare la performance de rouleaux de feuillets de 120 cm de DE à celle de bobines de grand format et de très grand format pour trois matériaux non tissés différents : une gaine d'absorption/répartition (GAR) gonflante pour les couches, un cache de 0,003 pouce d'épaisseur pour les couches de bébés et une bande de protection féminine de 0,006 pouce d'épaisseur.

Le tableau compare la durée de fonctionnement entre deux changements et la longueur du matériau.

Notez que les rouleaux de feuillets ont une durée de fonctionnement de seulement 20 minutes dans le premier exemple et de moins de deux heures dans les deux autres cas entre deux changements. Les bobines des deux formats traitent beaucoup plus de matériaux entre deux changements, ce qui permet des durées de fonctionnement nettement supérieures entre deux changements, de près de 4 heures à 13 heures en fonction de l'application.



Des avantages accrus pour vos clients fabricants

Du point de vue d'un fabricant de produits, le bobinage grand format produit des avantages supplémentaires. Citons notamment :

Une durabilité accrue

Les bobines de grand format réduisent le gaspillage de matériau parce que les machines de production sont programmées pour rejeter plusieurs couches de matériau après chaque épissure afin d'éliminer les imperfections. Comme les grandes bobines nécessitent moins d'épissures, la quantité de matériau rejeté est considérablement réduite. En outre, les grandes bobines sont plus efficaces pour recevoir les bobines mères larges qui arrivent, réduisant les déchets sur les bords et améliorant encore plus l'utilisation des matériaux. De plus, l'utilisation de bobines de grand format entraîne la réduction de la quantité des matériaux d'emballage devant être employés parce qu'il y a moins de paquets au total par rapport à l'emballage des rouleaux de feuillets.

Moins d'erreurs

Les épissures fréquentes qui sont nécessaires avec les rouleaux de feuillets augmentent le risque d'erreurs. Les épissures sont réalisées habituellement au milieu de la production au moyen d'épissureurs automatiques, et le manque d'intégrité des épissures peut être un problème. En cas de défaillance d'une épissure pendant la production, toute l'opération doit s'arrêter, et il faudra refileter les machines – ce qui prend beaucoup de temps aux opérateurs. Les bobines de grand format minimisent le nombre des épissures, ce qui réduit les erreurs.

Une utilisation plus efficace de la main-d'œuvre

Les fabricants de produits de SP&E peuvent utiliser plus efficacement leur main-d'œuvre avec le bobinage de grand format. La réduction du nombre des changements libère les opérateurs de machines et leur permet de passer plus de leur temps à des tâches plus productives.

Un exemple récent

Quand un grand fabricant de produits d'hygiène a demandé à un fournisseur de matériaux de fournir un matériau délicat dans un format bobiné, le fournisseur s'est adressé à Web Industries pour obtenir de l'assistance. L'application portait sur une GAR pour des couches et des produits de soins personnels similaires. Web a réussi à enrouler le matériau sur des bobines de 120 cm de DE contenant près de 100 000 pieds linéaires de matériau. L'utilisation des grandes bobines réduit le nombre d'épissures nécessaires pendant la fabrication tout en augmentant considérablement le débit. Le nombre des changements a été réduit, passant d'un changement toutes les 20 minutes à un changement toutes les deux à trois heures, réduisant ainsi le nombre des changements de bobines d'environ 600 %.

Soutien de la transition au bobinage

La transformation des chaînes de production des rouleaux de feuillets aux BGF/BTGF nécessite un investissement dans les équipements. Considérez par exemple l'épissureur requis pour intégrer le matériau bobiné et le diriger vers la chaîne de production. Cependant, les avantages de la production justifient facilement la dépense initiale consistant en l'achat d'un épissureur. Les fabricants de produits de SP&E peuvent s'attendre à récupérer leur investissement en matériaux et équipements de bobinage en deux ou trois ans, parfois même moins. Après cela, les BGF/BTGF leur permettront d'augmenter leurs bénéfices.

Un moment logique pour envisager la transition des rouleaux de feuillets aux bobines de grand format pour les fabricants de produits de SP&E est quand ils installent de nouvelles chaînes de production ou quand ils mettent à niveau des chaînes existantes.

Web Industries peut soutenir votre recommandation de BGF aux clients en leur expliquant leurs avantages en personne. Notre usine de bobinage de grand format de Fort Wayne, dans l'Indiana, est l'un des plus grands établissements de bobinage au monde, et l'un des plus perfectionnés. Web refend des matériaux non tissés conformément à des normes rigoureuses et enroule ensuite les matériaux sur de grandes bobines en utilisant une technologie du bobinage en surface contrôlée par ordinateur. Des dispositifs d'entraînement et des moteurs informatisés ajustent la tension de bobinage au fur et à mesure que la taille de la bobine augmente. Il en résulte de grandes bobines à très faible tension. Les ingénieurs de Web Industries peuvent expliquer les avantages des BGF/BTGF à vos clients pour pratiquement toutes les applications de SP&E.

En fin de compte, si vous encouragez les fabricants de produits à ajouter du bobinage grand format à leurs opérations, ils vous apprécieront comme un conseiller digne de confiance pour leurs affaires et capable de répondre aux besoins actuels et futurs de leurs clients.

Dites-leur simplement que vous allez élever leur débit jusqu'au niveau du Spoolput. Cela attirera leur attention. Et produira de nouvelles affaires.

À propos de **Web Industries**

Web Industries, Inc., société détenue à 100 % par ses salariés, est l'un des fournisseurs les plus importants et les plus diversifiés dans les domaines de la transformation de précision et de l'externalisation de la fabrication. Nous aidons nos clients des marchés de l'aérospatiale, de la médecine, des produits de soins personnels et d'entretien, et de l'industrie à combler leurs lacunes en matière de capacités et à accélérer leur succès sur les marchés en tirant parti de relations étroites et fondées sur la confiance pour développer des solutions ingénieuses adaptées précisément à leurs besoins. Depuis le lancement d'un projet jusqu'à la commercialisation, Web permet de résoudre les problèmes de façon créative grâce à ses compétences techniques et opérationnelles approfondies.

Les plus grands fabricants de produits de soins personnels et d'entretien du monde font confiance à nos solutions d'ingénierie, de transformation et de fabrication innovantes pour améliorer leurs produits et les commercialiser avant leurs concurrents.

**Contactez Web Industries au +1 508.573.7979
ou à sales@webindustries.com pour en savoir plus.**