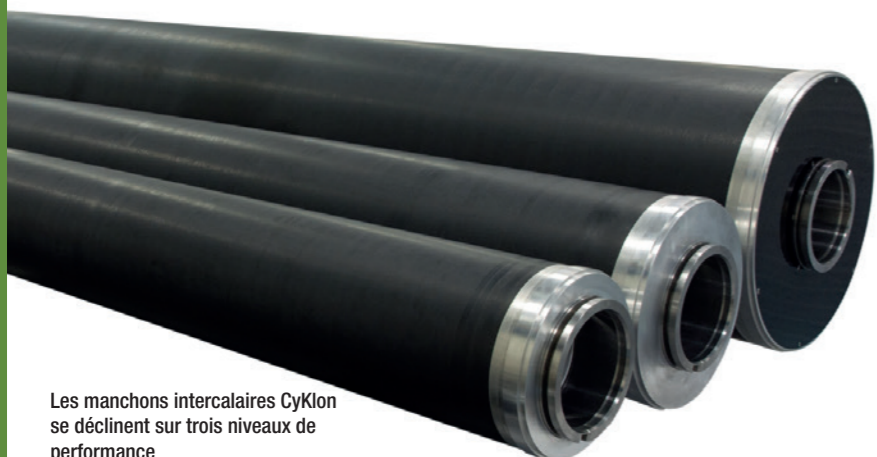


Epsilon Composite lance ses manchons CyKlon



Les manchons intercalaires CyKlon se déclinent sur trois niveaux de performance

Par Olivier Ketels

Le fabricant français de pièces en composites décline ses adaptateurs carbonés sous une nouvelle gamme. En point de mire, de gros potentiels de performances pour les imprimeurs.

ETI française spécialisée dans les solutions composites à base de fibre carbone pour les applications industrielles, aéronautique et de l'énergie, Epsilon Composite a considérablement étoffé son offre pour le secteur de l'emballage, au point de créer il y a quelques années une nouvelle division, Epsilon Rollers. Avec un chiffre d'affaires de 25 M€, elle compte parmi les leaders du marché. Ses premiers clients sont les constructeurs de presses d'impression qui apprécient la performance et la longévité de ses produits. Restait à convaincre les imprimeurs qui n'ont pas forcément conscience qu'ils travaillent déjà avec du matériel Epsilon Composite. Et pourtant la société de Gaillan-

en-Médoc en Gironde a déjà commercialisé plusieurs milliers d'arbres pneumatiques et hydrauliques sur tous les continents...

Pour améliorer sa visibilité, le fabricant français a déployé il y a quelques mois sa nouvelle gamme CyKlon, qui regroupe une offre de produits à haute valeur ajoutée pour l'emballage, depuis les manchons adaptateurs carbone (intercalaires) pneumatiques, les manchons hydrauliques carbone jusqu'aux cylindres tramés carbone (anilox) et chambres à racle carbone.

Haute rigidité, faible déformé

Les trois manchons de la gamme CyKlon sont issus de la même plate-forme technologique. Selon ses travaux et ses objectifs de production l'imprimeur a choix entre les modèles Essential, Evolution ou Star. La version Essential est le manchon idéal pour des impressions stables à haute vitesse, de l'ordre 300 m/min. Apte à réduire les phénomènes de bâtonnage, le modèle Evolution est particulièrement adapté aux impressions complexes. Enfin, CyKlon Star est la nouvelle référence des manchons haut de gamme. Doté d'une capacité d'amortissement des vibrations encore jamais atteinte, il rend possible des gains de productivité de plus de 50 % ! « Tous nos manchons se distinguent par leur performance à haute vitesse, leur construction robuste et leur réparabilité », note Romain Coulette, Directeur Commercial.

Premier point, la performance... Les fibres de carbone utilisées répondent à des cahiers des charges déjà éprouvés dans d'autres secteurs comme l'aéronautique ou l'énergie. Mises en œuvre par le procédé K1, breveté par Epsilon Composite, de fabrication des tubes en composite, elles confèrent à ces derniers une rigidité inégalée. Une construction dite en « pont » ou « bridge » associe ce tube à une couche de montage aux propriétés amortissantes exceptionnelles pour donner naissance à un manchon dont la stabilité rend possible l'impression de motifs complexes, aplats ou

dégradés à des vitesses supérieures à 600 m/min.

Epsilon Composite s'est fixé pour mission de proposer aux imprimeurs des produits robustes. « On ne conçoit pas nos manchons comme des consommables », confie le Romain Coulette. Afin de garantir une longévité et une durée d'utilisation beaucoup plus importante que celles de produits concurrents, ses nouveaux manchons sont par exemple revêtus d'une couche de surface protectrice développée spécifiquement pour s'accommoder des environnements les plus exigeants et empêcher l'usure prématurée des fibres.

Réparabilité enfin puisque Epsilon Composite propose des services pour prolonger leur durée de vie ; cela va du remplacement de certains composants assurant l'efficacité du couplage du manchon à l'arbre porte cliché jusqu'à la dépose d'une nouvelle couche de protection pour retrouver la qualité d'impression optimale d'origine. A noter que les programmes de réparation Easy Fix et Extra Life peuvent être inclus dans l'opération de financement des manchons.

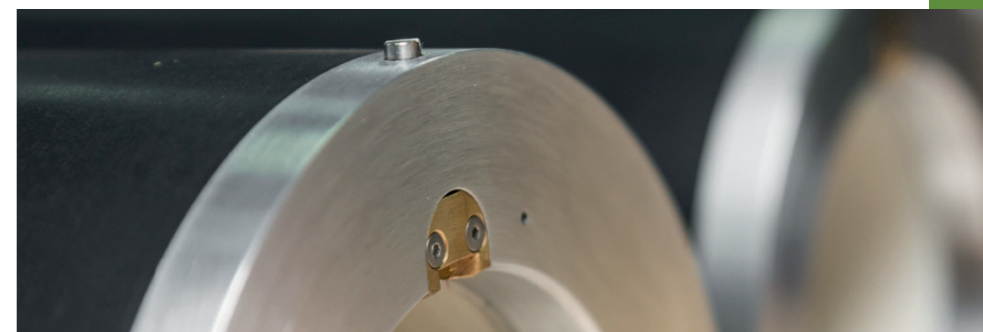
Il suffit de passer en revue les problèmes que rapportent les imprimeurs et opérateurs lors de l'utilisation quotidienne de certains manchons pour apprécier les avantages des produits CyKlon ; nuisances sonores dues au débit d'air comprimé, apparitions d'échardes suite à l'usure prématurée du matériau composite, troubles musculo squelettiques engendrés par une manutention difficile... Le fabricant français s'est longuement penché sur ces différents points. Ses manchons sont tous équipés de bagues métalliques éliminant les phénomènes de délamination à l'origine des échardes. Le système de circulation d'air intégré au matériau composite a quant à lui été conçu pour prévenir les risques de montée en pression dans le manchon tout en offrant une réduction significative des bruits parasites. Enfin, les pions de registre sont structurellement intégrés au manchon, éliminant ainsi tout risque de chute dans la machine. Quand on sait que la réparation d'un tambour central peut se chiffrer en dizaines de milliers d'euros, on ne peut que s'enthousiasmer devant cette innovation.

Si ses produits se révèlent plus chers à l'achat, il faut rapporter tous les gains réalisables au montant de l'investissement. Outre leur longévité (10 ans constatés en opération), ces manchons permettent d'augmenter très significativement la vitesse de production tout en améliorant la qualité d'impression. Le gain de productivité peut atteindre jusqu'à 150 m/mn avec le manchon CyKlon Star. Traduit

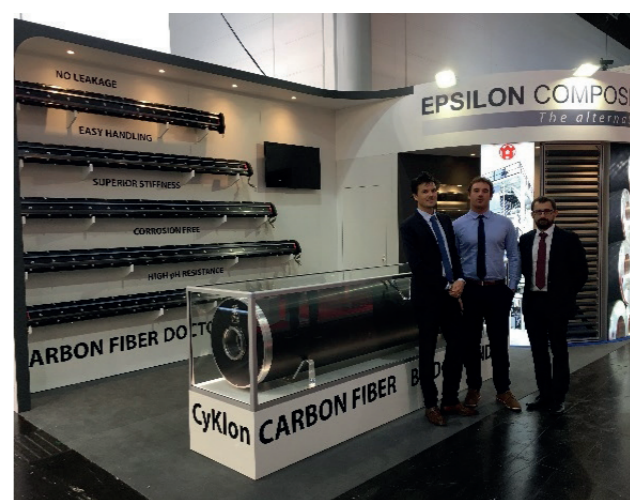


Tous nos manchons se distinguent par leur performance à haute vitesse, leur construction robuste et leur réparabilité », note Romain Coulette, Directeur Commercial

en mètres carrés imprimés, le CyKlon Star permettrait d'imprimer annuellement 124 millions de m² contre une moyenne de 77 millions de m² avec un produit standard. La rigidité supérieure de ces manchons contribue également à réduire la gâche au calage. Au final, ces manchons offrent un retour sur investissement de 3 à 5 mois. ■



Des points de registre intégrés à la structure manchon.



La nouvelle gamme d'adaptateurs carbone CyKlon est commercialisée dans le monde via son réseau d'agents. En France, la société ACT-Print présidée par Laurent Jacquemin est le partenaire certifié d'Epsilon Composite. Retrouvez-les à Print Pack Alger du 9 au 11 mars 2020, puis à la drupa Düsseldorf du 16 au 26 juin.

Les trois références de manchons CyKlon et leurs performances respectives en termes de vitesse d'impression et de vibrations.

