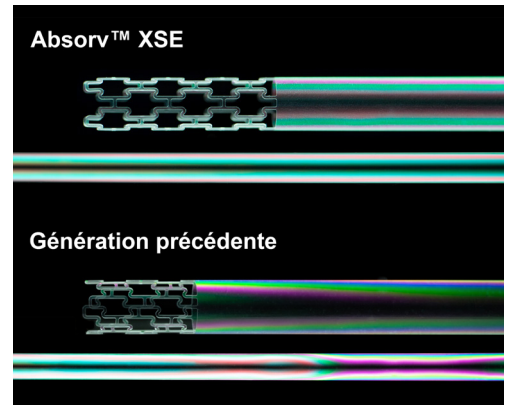


Obtenir davantage avec les tubes biorésorbables composés d'Absorv™ XSE

Les structures de soutien vasculaires biorésorbables (SSBR) sont généralement produites par découpe laser de tubes à structure orientée biorésorbables afin de produire un dispositif fini. Historiquement, les tubes biorésorbables avec lesquels ces dispositifs étaient produits présentaient des épaisseurs de mailles relativement importantes par rapport aux stents métalliques correspondants. En outre, les générations précédentes de tubes biorésorbables à structure orientée montraient une uniformité de paroi relativement faible, entraînant une efficacité de fabrication réduite lors de la découpe laser de la structure de soutien finale.

Présentation d'Absorv™ XSE - En associant une taille sans équivalent, une épaisseur de paroi uniforme et des profils d'absorption ajustés, le dispositif Absorv™ XSE à tubes à structure orientée fait évoluer les applications de SSBR et donne aux concepteurs des options plus efficaces et prévisibles pour remplacer les stents métalliques dans une plus large variété de procédures.



Absorv™ XSE montre une plus grande uniformité des parois comme cela peut être observé à la lumière polarisée.

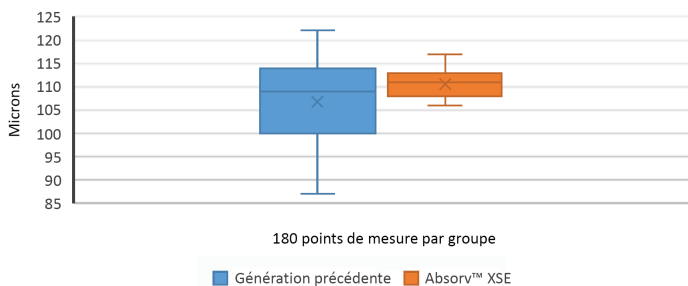
Essai de l'ancien vs nouveau

Afin de tester cette nouvelle solution, des échantillons de tubes à structure orientée Absorv™ ont été produits. Un ensemble d'échantillons a été produit en utilisant le processus antérieur, tandis que le deuxième ensemble d'échantillons a été produit en utilisant le nouveau processus Absorv™ XSE à uniformité améliorée. Les échantillons ont ensuite été découpés au laser selon un schéma générique de structure de soutien par MeKo, leader mondial de la découpe laser de précision, afin d'évaluer le nombre de structures de soutien utilisables produits à partir des ensembles d'échantillons.

	Matériaux de la structure de soutien	DE de la structure de soutien	Longueur de la structure de soutien	Épaisseur des mailles (écart type)	Structures de soutien découpées au laser	Structures de soutien rejetés	Structures de soutien utilisables
Absorv™ (génération précédente)	PLLA	3,0 mm	25,0 mm	106,8 µm (8,23 µm)	53	14	39
Absorv™ XSE (nouveau procédé)	PLLA	3,0 mm	25,0 mm	110,6 µm (2,62 µm)	53	4	49

Avec l'autorisation de MeKo. Disposition des structures de soutien sur la base de critères d'inspection spécifiques. Les résultats peuvent varier en fonction des exigences de l'inspection.

Absolute, épaisseur de mailles de l'échafaudage de précédente génération vs Absorv™ XSE



Avec l'autorisation de MeKo.

Figure 1 : Trente (30) structures de soutien produites à partir des tubes à structure orientée de Absorv™ de la précédente génération vs trente (30) structures de soutien produites à partir des tubes à structure orientée Absorv™ XSE de nouvelle génération. Pour chaque structure de soutien, des mesures de l'épaisseur des mailles ont été effectuées sur trois localisations axiales distinctes (extrémité gauche, milieu et extrémité droite), le minimum et le maximum de quatre mesures circonférentielles équidistantes de l'épaisseur des mailles étant enregistrés. Les structures de soutien produites à partir des tubes à structure orientée Absorv™ XSE ont montré une uniformité de l'épaisseur des mailles largement améliorée.



MeKo est un fabricant mondial sous contrat certifié ISO spécialisé dans le traitement laser de haute précision des matériaux. La société dispose de plus de 30 ans d'expérience dans la découpe laser, le perçage, la fusion et les services de post-traitement des produits médicaux, comme les stents et les cadres de valves cardiaques en matériaux métalliques et biorésorbables.

Résultats

Le nouveau processus de tubes à structure orientée Absorv™ XSE de Zeus, avec des longueurs supérieures disponibles et une amélioration de l'uniformité de la paroi, **a permis de produire 25 % de structures de soutien utilisables** à découper en plus à partir de la même quantité de tubes par rapport à la précédente génération.

Ces résultats suggèrent que l'efficacité améliorée d'Absorv™ XSE apporte des avantages substantiels en aval aux clients, notamment une réduction des coûts de fabrication et une augmentation du revenu potentiel.

Demande d'exécution d'un prototype

Pour demander des prototypes d'Absorv™ XSE pour votre prochain projet, veuillez visiter le site zeusinc.com/AbsorvXSE.

Demande d'exécution d'un prototype >

Avis de non-responsabilité

Il s'agit d'une étude représentative basée sur les anciens tubes Absorv™ de Zeus par rapport aux nouveaux produits Absorv™ XSE. Les résultats peuvent varier selon le matériel utilisé, la conception de la structure de soutien, le changement de la taille ou les exigences de l'inspection. Il n'y a aucune garantie ou assurance implicite, il s'agit d'estimations basées sur une étude.