

Solvay | Stand #2222

Le PARA Ixef® haute résistance de Solvay a permis la conception de Cervical-One™, un kit d'instrumentation chirurgicale de nouvelle génération et à usage unique de ECA Medical Instruments

Alpharetta (Géorgie, USA), 6 mars 2018 --- Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a annoncé que grâce à sa résine polyarylamide (PARA) Ixef® hautes performances, ECA Medical Instruments avait pu développer son kit d'instrumentation chirurgicale à usage unique, Cervical-One™, utilisable dans les procédures de pose d'implant du rachis cervical à un et deux niveaux.

Le nouveau kit Cervical-One™ comprend la totalité des instruments robustes et ergonomiques dont ont besoin les chirurgiens pour la fixation des plaques et des cages cervicales, avec notamment des limiteurs de couple et visseuses de précision. Outre la réduction du coût des instruments individuels, les possibilités de personnalisation du design permettent aux OEM d'avoir un kit à leur marque et adapté à leurs besoins.

En comparaison aux instruments réutilisables, le kit d'instruments à usage unique d'ECA élimine les coûts de retraitement, améliore l'efficacité du bloc opératoire, rationalise la gestion des stocks dans les hôpitaux et les Centres de chirurgie ambulatoire tout en jouant un rôle important dans l'élimination des causes premières d'infections du site opératoire.

« Lors du développement de la plateforme Cervical-One™, nous recherchions un polymère technique capable de supporter les forces axiales et les sollicitations en torsion et en tassement appliquées durant la procédure », explique James Schultz, Vice-président exécutif chargé des Ventes et du Marketing d'ECA Medical Instruments. « Le PARA Ixef® offre les performances mécaniques robustes indispensables à la fixation des plaques cervicales, des vis et des dispositifs intersomatiques. Nous avons également besoin de la sensation tactile, du poids et de l'équilibre que les chirurgiens attendent. Durant le processus de conception, le soutien collaboratif et le support réglementaire proactif, reconnu dans l'ensemble du secteur, offerts par Solvay ont joué un rôle décisif dans la réduction de nos délais de commercialisation ».

Les résines compoundées PARA Ixef® présentent une solidité, une rigidité et une stabilité dimensionnelle analogues au métal, tout en offrant un rendu exceptionnel. Optimisé pour la stérilisation par rayonnement gamma de haute énergie, sans modification notable d'aspect ou de performance, le PARA Ixef® est proposé dans une large palette de couleurs stabilisées aux rayons gamma. Les résines compoundées de Solvay ont fait l'objet d'une évaluation selon la norme de biocompatibilité à exposition limitée ISO 10993 et bénéficient d'un Master Access File (MAF) enregistré auprès de la Food and Drug Administration (FDA) américaine.

« Cette collaboration réussie combine les atouts d'ECA et de Solvay, deux leaders dans leurs domaines respectifs », explique Jeff Hrivnak, Responsable de l'activité Santé au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Les principaux fabricants d'appareils orthopédiques poursuivant leur conversion aux systèmes à usage unique, nous sommes convaincus que notre expérience cumulée en termes industriel et de masse critique apportera une vraie valeur ajoutée à nos clients actuels et futurs ».

® Ixef est une marque déposée de Solvay

™ Cervical-One est une marquée déposée d'ECA Medical Instruments

ECA Medical Instruments

ECA Medical Instruments®, dont le siège se trouve à Thousand Oaks (Californie), est le leader du marché pour la conception et fabrication d'instruments de précision à limiteur de couple et à usage unique ainsi que de kits de fixation chirurgicale. Créée en 1979, l'entreprise a livré plus de 35 millions d'instruments à limiteur de couple et de kits procéduraux aux leaders mondiaux de leur spécialité : cardiologie, neuromodulation, orthopédie et rachis. Toutes les 15 secondes, un instrument à limiteur de couple ou un kit de procédure ECA est utilisé pour la pose d'un implant chirurgical sur un patient. ECA, filiale de LongueVue Capital Partners ; certifiée ISO 13485, Marquage CE et homologuée par la FDA américaine, a reçu le titre d'« Entreprise de l'année 2017 » par LivaNova et le Prix LivaNova de Fournisseur d'Excellence 2017. www.ecamedical.com

Solvay est un groupe de matériaux avancés et de chimie de spécialité, engagé dans le développement d'une chimie répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients du monde entier dans de nombreux marchés finaux différents. Ses produits sont utilisés dans les avions, les véhicules automobiles, les batteries, les objets intelligents et les appareils médicaux, ainsi que dans l'extraction minière, pétrolière et gazière, au bénéfice d'une efficacité et d'une durabilité accrues. Ses matériaux d'allègement favorisent une mobilité plus propre ses formulations optimisent les ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 24 500 personnes dans 61 pays. En 2017, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,1 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux, et dégagé une marge EBITDA de 22%. Solvay SA (SOLB.BE) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : SOLB.BB - Reuters : SOLB.BR) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.solvayspecialtypolymers.com.

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers

+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Relations Presse Industrielles

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

Contacts presse :



ECA Medical Instruments a pu, grâce à la résine polyarylamide (PARA) Ixef® hautes performances de Solvay, développer son set d'instruments chirurgicaux à usage unique Cervical-One™ utilisable dans les procédures de pose d'implant ru rachis cervical à un et deux niveaux. Par rapport aux modèles métalliques réutilisables, les instruments à usage unique d'ECA éliminent les coûts de retraitement, améliorent l'efficacité du bloc opératoire, rationalisent la gestion des stocks des hôpitaux et des centres de chirurgie ambulatoire tout en jouant un rôle important dans l'élimination des causes premières d'infections du site opératoire. Crédits photo : ECA Medical Instruments.