

PME franc-comtoises : l'union fait la force

L'association Scout Medical regroupe 13 adhérents animés par les mêmes motivations : allier leurs compétences pour augmenter leur visibilité dans le secteur médical et échanger leurs expériences. Tour d'horizon de leur savoir-faire.



Illustration 1: Le décolletage de micro-pièces est la spécialité de la société Baron SARL (1 à 2 mm de diamètre).

Source : Baron

Envie de travailler ensemble, entraide, déontologie : les adhérents de Scout Medical ne manquent pas d'enthousiasme pour décrire la philosophie de leur association. Il s'agit pour la plupart de sous-traitants spécialisés dans des secteurs de niche, bien décidés à développer leur activité auprès des fabricants de dispositifs médicaux.

Entièrement indépendante, l'association regroupe des PME de taille diverse, non concurrentes les-unes des autres, et représente un peu plus de 350 salariés.

« L'un des atouts de Scout est de favoriser les courants d'affaires entre adhérents et de leur permettre de partager des informations, précise le président Dimitri Fournier. Sur le salon Medtec France, nous organisons un stand collectif pour mettre nos moyens

en commun et augmenter notre visibilité auprès des donneurs d'ordre. »

Primée à Medtec France

Dimitri Fournier dirige la société STS Industrie qui propose un service global, de la conception à l'industrialisation, dans de nombreux domaines : stomatologie, dermatologie, neurologie, immunologie,... Elle usine des composants en plastique et en alliages de métaux (aluminium, inox et titane), conçoit et réalise des systèmes de contrôle, des outillages, et des dispositifs clé en main mécaniques et mécatroniques.

Elle a été récompensée tout récemment pour avoir co-développé et réalisé avec le CHU de Besançon le produit Screenair, un démonstrateur qui

CLT – Contoured Laser Technology



- Technologie idéale pour le domaine médical.
- Energie laser précise et contrôlée pour des soudures fiables et reproductibles.
- Flexibilité maximale pour l'assemblage des configurations 2D et 3D
- Excellentes capacités d'assemblage des composants en utilisant des matériaux hétérogènes.
- Temps de cycle rapide.

BRANSON ULTRASONS -

Filiale du groupe Emerson

Parc d'affaires Silic – 1 rue des Pyrénées
BP 90404 – 94573 RUNGIS CEDEX
Tél. : 01 41 80 25 50 / Fax : 01 46 87 87 29
www.branson.eu
catherine.gagne@emerson.com

L'offre de Scout Medical en bref

Disciplines		Exemples de réalisations		
Plasturgie	thermoformage	Plateaux jetables ou réutilisables, capotages, pièces d'isolation électrique	Plastiform F-25220 Thise	www.plastiform-france.com
	injection	Pièces d'aspect et pièces techniques destinées à des milieux extrêmes	Plastigray F-70100 Gray	www.plastigray.com
Décolletage	micromécanique	Micropièces en métal et plastique de 1 à 20 mm de diamètre, précision de 10 µ	Baron SARL F-25570 Grand Combe Chateleu	
	décolletage CN ou traditionnel	Pièces de 3 à 70 mm de diamètre, petites, moyennes et grandes séries	DDLG F-25290 Ornans	www.ddlg-decolletage.com
Usinage	fraisage, tournage, usinage 5 axes simultanés	Prototypes et pièces unitaires de forme complexe (dentaire, guides de pose et de coupe pour implantologie, moules d'injection et de compression...)	GEP Gravure F-25410 Saint-Vit	www.gep-gravure.com
	6 axes, fraisage, tournage	Prototypes, petites et moyennes séries, prothèses, pièces en alu, PEEK, titane, matières précieuses...	Createch F-25000 Besançon	www.createch-developpement.fr
	Usinage 3 et 5 axes Fraisage	Prototypes, séries (métal ou plastique), sous-ensembles, outillages pour salles blanches	STS Industrie F-25320 Chemaudin	www.sts-industrie.com
Electro-érosion	érosion fil	Prototypes d'implants et d'ancillaires, outillages microtechniques, instruments de chirurgie	Cicafil F-25000 Besançon	www.cicafil.com
	érosion par enfonçage		Cicafil F-25000 Besançon	www.cicafil.com
Marquage à chaud			GEP Gravure F-25410 Saint-Vit	www.gep-gravure.com
MIM/CIM	Formes complexes en métal haut de gamme ou en céramique	Brackets dentaires, têtes de microbilleuses, manches de scalpel, systèmes d'injection, instruments de chirurgie, pièces d'endoscopes, contre-angles dentaires...	Alliance F-25410 Saint-Vit	www.alliance-mim.com
Logiciels	logiciels d'usinage et de décolletage, de traitement de surface, de transformation et d'assemblage, de marquage,...	Toutes pièces à forte valeur ajoutée	Cy.em Concept F-25000 Besançon	www.cy-em-concept.com
Prestations globales	De la conception à l'homologation	Conseil en marquage CE, FDA, conception, qualité, réglementaire Sous-traitance : moulage silicone, soudure laser en salle blanche, assemblage, nettoyage, conditionnement, stérilisation	Alcis F-25000 Besançon	www.alcis.net
Produits propres	Lampes chirurgicales		iin medical F-25000 Besançon	www.iin-medical.fr

permet l'analyse de l'aérobiocontamination au bloc opératoire.

Expertise en plasturgie

Plastiform est l'un des deux plasturgistes du groupement. Sa spécialité : le thermoformage de conditionnements (plateaux résistant aux hautes températures en PPSU, en PEEK ou en polycarbonate) et de pièces techniques. L'entreprise développe et fabrique par exemple des capots en polycarbonate chargé de fibres de verre ou des pièces d'isolation électrique.

Dans le domaine de l'injection, Plastigray, la plus grande entreprise de l'association (130 salariés, 20 Mio d'€ de chiffre d'affaires), offre quant à elle une prestation globale dans le domaine de la pièce d'aspect et de la pièce technique.

Elle a déposé plusieurs brevets sur les process qu'elle a mis au point et vient d'investir dans une presse à injecter de 1500 tonnes pour la fabrication de capotages de grandes dimensions ainsi que dans sept nouvelles presses en petit tonnage pour produire des pièces techniques.

Décolletage de 1 à 70 mm

Experte dans le décolletage CN et traditionnel de diamètres de 3 à 70 mm, DDLG livre des pièces polies, nettoyées et prêtes à être stérilisées. Parmi ses multiples réalisations, on peut citer des chambres implantables, des instruments de chirurgie, des composants d'appareils pour la régulation du sang... L'entreprise a récemment fait l'acquisition de deux nouvelles machines CN haut de gamme et d'une seconde machine de contrôle en 3D dédiées au secteur médical. La société Baron est pour sa part l'adhérent de

Scout qui réalise les plus petites pièces (1 ou 20 mm de diamètre, avec des tolérances de 10 μ). Elle a transféré son savoir-faire dans le domaine horloger au secteur du médical auquel elle fournit notamment des pièces de mécanisme très précises pour l'endoscopie ou des composants d'instruments de chirurgie.

De l'horlogerie au médical

En matière d'usinage, GEP Gravure crée et produit des formes complexes, qu'il s'agisse de prototypes, d'empreintes de moules d'injection ou de compression ou d'outillages pour le marquage à chaud. L'entreprise effectue également des usinages en 5 axes simultanés.

Créatech est spécialisée dans l'usinage 5 axes de petites et de moyennes séries. Elle développe et fabrique des pièces complexes dans des matériaux peu courants (titane implantable, CrCo, etc.) avec des tolérances serrées ($\pm 5\mu$). L'entreprise est réputée pour la qualité de surface irréprochable de ses pièces et pour ses services d'accompagnement en conception, modélisation et fabrication.

Cicafil enrichit l'offre de Scout grâce à son savoir-faire dans l'érosion à fil et par enfonçage. Son directeur Jacques

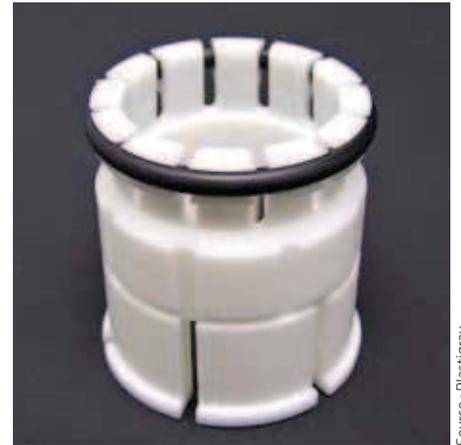
Cointet effectue actuellement des essais avec un laboratoire parisien sur des fils revêtus de titane. Il a également créé un pôle de tournage CN et axe C et dispose d'une expertise dans la rectification cylindrique.

Vers un projet commun ?

Seul spécialiste de la fabrication additive au sein de Scout, Alliance est capable de livrer une fonction tout assemblée en métal haut de gamme ou en céramique, notamment pour le secteur dentaire. L'avantage du MIM et du CIM est de pouvoir réaliser, entre autres, des pièces creuses avec des épaisseurs de paroi très fines. L'entreprise développe aujourd'hui de nouveaux alliages de titane ou d'inox spéciaux pour répondre aux attentes de ses clients dans le médical.

La société Cy-em offre à travers ses différentes solutions métiers personnalisables une gamme de logiciels décisionnels destinés à simplifier la logistique des entreprises. Ces logiciels assurent une traçabilité montante et descendante des étapes de fabrication incluant la gestion de la sous-traitance, des matériaux et des lots de fabrication. Un nouveau logiciel destiné à la plasmurgie est en cours de développement.

Alcis propose quant à elle une offre



Source : Plastigray

Illustration 2: Exemple de pièce d'aspect réalisée par Plastigray.

globale, du conseil à la prestation, en termes de conception, industrialisation, homologation et fabrication. Le groupe a développé ses produits propres en électrophysiologie, neurologie... Enfin, in medical, start-up spécialisée dans l'éclairage des blocs opératoires, a également rejoint l'association.

Les adhérents de Scout Medical se déclarent prêts à travailler sur un projet commun et à répondre ainsi aux besoins des grands donneurs d'ordre.

» Scout Medical,

F-25000 Besançon,
www.scout-medical.eu

INTERCARAT



Masquage d'implants orthopédiques pour projection Plasma de Titane et HAP