

Une amélioration constante pour satisfaire les attentes d'un secteur exigeant

Un laser Flyair green pour parfaire les travaux de gravure en salle blanche

Connu et reconnu sur le secteur médical depuis maintenant plus de 18 ans, la société STERNE perdure dans sa stratégie de développement. Avec un savoir faire incontestable dans la fabrication et la transformation d'élastomère de silicone, STERNE présentera cette année encore ses innovations technologiques sur le salon Compamed de Düsseldorf, en Allemagne.

Qu'il s'agisse de LSR (Liquid Silicone Rubber – silicone liquide) ou de HCR (High Consistency Silicone Rubber – silicone compact), Sterne maîtrise de nombreux processus de fabrication tels que : l'extrusion, le moulage, la confection, le surmoulage et bien d'autres spécialités applicables au domaine médical et biomédical. Avec plus de 500m² de salle blanche (ISO 6 et ISO 8), où sont majoritairement réalisés des dispositifs médicaux dans le respect des normes ISO 9001-2008 et ISO 13485-2003, Sterne ne cesse d'investir dans des outils de précision.



L'une de ses dernières acquisitions réside notamment dans l'intégration d'un laser Flyair green 532nm de la marque LASIT en ISO 6. Comme son nom l'indique, la particularité de ce laser réside dans sa couleur 'verte' mais pas seulement. Avec une puissance, une précision et une netteté sur le silicone sans égal, le laser Flyair green utilise un dispositif gravure qualifié de 'froid' i.e ne créant aucune altération du support, évitant toute brûlure ou amorce d'attaque sur la matière. Contrairement à certains lasers de type 'rouge' le faisceau lumineux est deux fois plus fin et la vitesse de marquage de 2 à 5 fois plus rapide. Le laser Flyair green est donc sans comparaison un laser à la pointe de la technologie, mais il est surtout en corrélation avec les travaux menés en salle blanche pour les marquages de précision et en série.

Silicone performance

Continuous improvement to meet demanding industry expectations

A Flyair green laser to perfect engraving clean rooms works

Well-known in the medical field for more than 18 years, the company STERNE continues to work on its development strategy. With an undeniable know-how in the silicone manufacturing & transformation, STERNE will present this year again its technological innovations in the Compamed exhibition in Düsseldorf, Germany.

Either LSR (Liquid Silicone Rubber) or HCR (High Consistency Silicone Rubber), Sterne masters several processes of manufacturing such as : extrusion, molding, making, over-molding & other specialties applicable to medical & biomedical sectors. With more than 500sqm of clean rooms (ISO 6 and ISO 8), where mostly medical devices are made in compliance with ISO 9001-2008 and ISO 13485-2003 standards, Sterne continues to invest in state of the art tools.



One of its latest acquisition lies in a Flyair green 532nm LASIT laser in the ISO 6 clean room. As its name suggests, the main feature of this laser is its 'green' color but not only . With unequalled power, accuracy and sharpness on silicone support, the Flyair green laser uses engraving device called 'cold engraving' i.e. without any support change as burn or scarf attack on the material. Unlike some 'red' lasers, the beam of light is twice thinner and the marking speed 2 to 5 times faster. The Flyair green laser is without comparison at the state of the art technology, but it mainly meets the need and requirements of clean room works as accuracy and serial marking.