

Sterne : focus LSR !

Le LSR, un silicone qui n'est pas uniquement destiné aux marchés de mass production'

Des avancées technologiques, des services R&D renforcés, le marché des élastomères et plus particulièrement celui des silicones est ponctué par un environnement en pleine évolution. Qu'il s'agisse de législations ou plus simplement de demandes, les exigences côtés produits finis sont de plus en plus poussées.

Pour toujours mieux répondre aux attentes du marché, Sterne oriente sa stratégie productive et fait le choix de développer les procédés LSR. Et pour cause, soucieuse de sa performance, la société Sterne a investi sur son parc machine industriel par l'intégration d'une presse KraussMaffei, fin 2014. Ce 'petit' bijou n'est autre qu'une presse à injection LSR développée spécifiquement pour répondre aux attentes de l'industriel spécialiste en élastomère. Avec une technologie hybride alliant électricité et hydraulique, et grâce à ses atouts technologiques l'appareil fait preuve d'une grande précision d'injection couplée avec une grande régularité.



Pièce médicale moulée - Injection LSR



Matière crue - Silicone LSR

Contrairement aux idées préconçues le moulage par injection LSR n'exprime pas systématiquement une volonté de mass production mais bien au contraire ! Les nombreuses qualités de l'injection LSR permettent une finition homogène et esthétique du produit ; notamment de part la précision de dosage en injection et la non interférence de corps étrangers amené lors de manipulation de la matière crue. Ici des pompes vont directement puiser dans la matière sans aucun contact humain, pour finalement injecter dans un moule chauffé.

De nombreuses applications sont alors envisageables du simple joint de couvercles, en passant par des cols de robinets, jusqu'à des utilisations plus hygiéniques comme la coupelle menstruelle.

Silicone performance

Sterne : focus on LSR !

'LSR, a silicone which is not only dedicated to mass production market'

Technologic developments, R&D departments boosted, silicone markets are punctuated by changing environments. Whether legislations or demands, finished products expectations and requirements become increasingly hard to meet.

To better meet the market demand, Sterne guides its manufacturing strategy and makes the choice to develop LSR manufacturing process. Mindful of its results, the company Sterne has invested into its manufacturing tools by buying a KraussMaffei press, at the end of 2014. This state of the art machine is a LSR injection press specifically developed to meet silicone manufacturer expectations. With an hybrid technology mixing electricity and hydraulic, and thanks to its competitive technology, the machine has been approved as highly accurate with a constant injection.



Molded medical item - Injection LSR



Raw material - Silicone LSR

Contrary to preconceived ideas, LSR injection molding does not always express a desire of mass production! The several LSR injection strengths allow homogeneous, aesthetic finished products; specifically due to the injection metering accuracy and to the non interference of foreign matter caused during handling of the raw material . Here, pumps draw directly from the material, without human contact, to finally inject into a heated mold.

Several applications are then possible from simple joint covers, through collar taps, to sanitary uses such as menstrual cups.