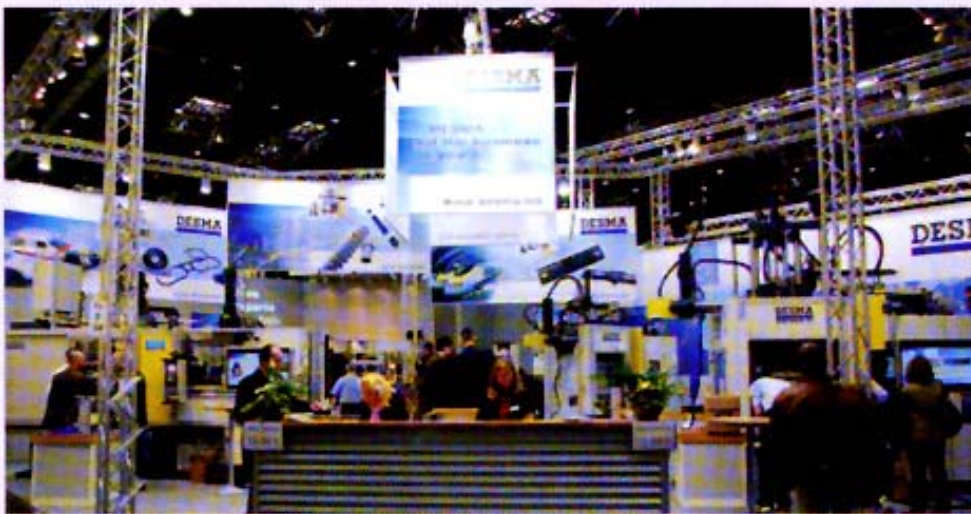


# Klößner Desma Elastomertechnik

*Rapidité, économie et flexibilité*



Avec un parc de plus de 6 000 machines installées dans le monde et cinq usines situées en Allemagne, Chine, Inde, Slovaquie et États-Unis, employant au total 420 personnes, Klößner Desma Elastomertechnik se pose en chef de file mondial des technologies de moulage des caoutchoucs et élastomères, tant au niveau des presses, des systèmes d'injection que des moules. L'entreprise consacre chaque année à la R&D une part importante de son c.a., 58 millions d'euros en 2006, et implique près de 20 % de son effectif dans le développement de nouvelles applications.

Klößner Desma fait ainsi preuve d'une remarquable créativité et cette K a été pour le constructeur l'occasion de faire la démonstration des améliorations de rapidité, d'économie et de flexibilité de production obtenues avec ses équipements.

Le clou du stand était la présentation du système FlowControl+ basé sur un nouveau concept de buse de presse (compatible avec les machines à commandes DRC 1210 et 2010) dont le système d'obturation hydraulique asservi en position avec une précision inférieure à 0,1 mm permet de réguler très

étroitement l'auto-échauffement de la matière lors de son passage dans la buse. Le degré de cisaillement déterminant directement le temps de vulcanisation. Contrairement aux systèmes avec une préchambre, toute vulcanisation prématurée de la matière est évitée, y compris durant les arrêts de production. Assurant une diminution des temps de cycle (temps de vul-



À gauche : équipée d'une unité d'injection à haute pression, une presse D 969.300 Z (S1) moulaient des joints d'étanchéité avec un outillage à 9 points d'injection.

À droite : une presse Benchmark D 968.400 ZO dotée d'une buse d'injection à obturation commandée FlowControl+ (en gros plan) faisait la démonstration de l'efficacité de ce nouveau système.

canisation réduit de 30 % en moyenne) et une meilleure répétitivité, ce système convient aussi bien au moulage de mélanges très visqueux qu'à l'injection des silicones liquides.

Pour plus de performances, Klößner Desma a développé en parallèle des unités d'injection hautes performances capables de délivrer de très haute pression, jusqu'à 3 500 bar. L'association unité d'injection HP et FlowControl+ était mise en démonstration sur le stand sur une presse verticale D 968.400 ZO de la

**Le constructeur fait avancer  
à grands pas le moulage  
des caoutchoucs et élastomères.**

gamme Benchmark. Cette série de machines est disponible dans des forces de fermeture de 250 à 1 100 t et caractérisée par des plans de travail abaissés, de 750 à 900 mm selon les tonnages, pour une plus grande accessibilité au moule.

Était également présentée une presse horizontale compacte de 300 t type D 969.300 Z (S1) équipée du système d'injection à bloc froid Desma FlowControl alimentant un moule neuf empreintes pour joints d'étanchéité. Bien que non naturellement équi-

libré, ce moule fonctionnait parfaitement grâce à la régulation des volumes injectés assurée par la commande de presse via les buses à obturation hydraulique. Cette machine bénéficiait d'une unité d'injection HP et du système breveté Desflex qui permet de réduire les bavures en rééquilibrant l'application de la force de fermeture.

Enfin, était exposée la série Compact dont les modèles s'étagent de 250 à 400 t de force de fermeture et qui est construite en Alle-

magne, Inde et Chine avec des niveaux d'équipements adaptés aux besoins techniques et économiques de ces différentes régions du monde. Bien placée en prix, cette gamme n'en assure pas moins des prestations de moulage de haute qualité. Les visiteurs pouvaient notamment vérifier in situ la précision des volumes injectés et la rapidité des changements de matières opérés sur une presse 968.250 ZO Compact moulaient également des joints avec un système d'injection à bloc froid Desma FlowControl. ●

## DESMA

KLÖCKNER DESMA ELASTOMERTECHNIK  
An der Bära - D-78567 FRIDINGEN  
[www.desma.biz](http://www.desma.biz)

Responsable commercial France :  
Jean-Louis Maire

1, av. du MOULIN DE MARC  
F-13260 CASSIS

Tél. +33 (0)4 42 01 74 80

Mob. : +33 (0)6 76 81 01 37

E-mail : [jean-louis.maire@desma.biz](mailto:jean-louis.maire@desma.biz)