

# machines production

La fabrication, depuis la conception jusqu'au produit fini

ISSN 0047-536 X

25 octobre 2010

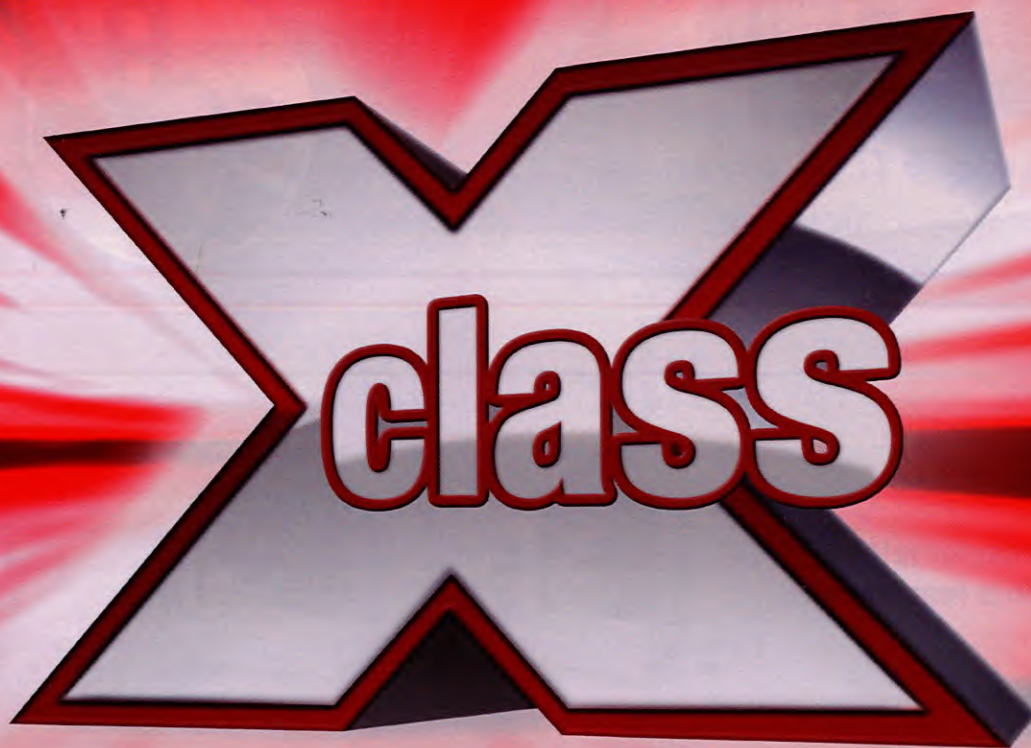
N° 912-912a - 7 € ttc

66, rue Escudier

92100 BOULOGNE

AVANT  
PREMIERE  
40 ANS MIDEST  
(Supplément Alpes page 57)

**La nouvelle X-class : Alliance parfaite  
du prix et de la performance**



**X  
class**

Portes Ouvertes Mori Seiki  
18 et 19 novembre 2010

**MORI SEIKI**  
THE MACHINE TOOL COMPANY

## GEISS PROPOSE SES CENTRES D'USINAGE DE MÉTAUX LÉGERS

Depuis 25 ans, la société **Geiss** conçoit et fabrique des centres d'usinage pour usinage de matériaux légers. La spécificité du constructeur allemand réside dans la conception de ses machines réalisées selon le système « Parametric ». Ce concept permet de s'adapter à la demande du client, et de construire chaque machine dans n'importe quelle dimension et avec des options variées. Tous les programmes CNC sont automatiquement écrits en ligne par des solutions logicielles spécifiques. Geiss équipe ses centres d'une broche de fraisage spéciale Classic 126 avec encodeur rotatif intégré, pour le filetage sur tête de fraisage orthogonale. La vitesse de pointe de la broche 15 kW est de 26 000 min<sup>-1</sup>, avec un attachement d'outil HSK-E50. Présenté pour la première fois sur un salon à l'AMB, le centre dispose de portes coulissantes, étudiées tout spécialement pour sa maintenance et son chargement à la grue. Geiss utilise son expérience de l'industrie automobile dans la découpe à l'aide de lames à ultrasons pour les matériaux minces ou la prédécoupe des airbags invisibles dans les tableaux de bord, pour le traitement des matériaux de faible poids comme les nids d'abeille qui demandent des sonotrodes spéciales. Des



développements complémentaires avec lasers jusqu'à 1,5 kW permettent également de découper et de polir les angles, si le matériau le permet. Un centre de cube usinable 3050 x 1270 x 760 a été livré à une filiale d'Airbus en 2009. Les caractéristiques principales de cette machine résident dans la tête de découpe à ultrasons avec changement rapide d'outils, la table navette frontale, l'unité spéciale de fraisage à 90° qui permet l'utilisation d'un assortiment de lames de scie pour découper un grand nombre de rainures parallèles dans un matériau donné. En France, Geiss est représenté par la société **PMA SA**.