

First Copper Chip Shipped

Less than a year after announcing the adaptation of copper for volume manufacturing (see *Canadian Copper*, No. 140) IBM has shipped the world's first copper-based microprocessor for computers.

Applying their copper manufacturing process to what was essentially a PowerPC™750 standard aluminum de-

sign operating at up to 300MHz, IBM can now produce semiconductors featuring speeds of a least 400MHz – a 33% performance improvement.

IBM has stated it will broaden the use of copper in the marketplace by building copper chips for other companies. ♦

™ Trademark



*The copper chip compared to a 1/2-in. copper tee fitting.
(Photo by IBM)*

*La puce en cuivre comparée à un raccord en T d'1/2 pouce.
(Photo - Courtoisie d'IBM)*

Lancement du premier microprocesseur en cuivre

Moins d'un an après avoir annoncé qu'elle avait mis au point un procédé de production en série utilisant le cuivre (voir le numéro 140 de *Cuivre canadien*), la société IBM met sur le marché le premier micro-processeur en cuivre pour ordinateurs.

En appliquant son procédé de production de cuivre à ce qui était fondamentalement un modèle de

PowerPC^(mc)750 en aluminium fonctionnant à une fréquence pouvant aller jusqu'à 300 MHz, la société IBM réussit désormais à produire des semi-conducteurs permettant des vitesses d'au moins 400 MHz, ce qui représente une amélioration du rendement de 33 pour cent.

Selon la société IBM, les usages du cuivre se multiplieront à mesure que certains fabricants commenceront à produire des puces en cuivre. ♦

^(mc) marque de commerce