

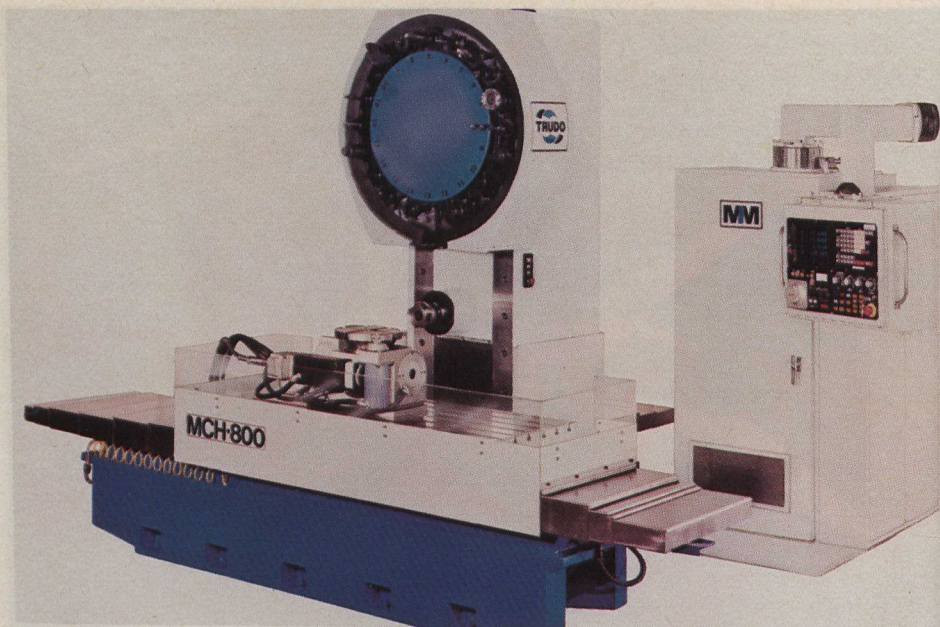
Première machine-robot canadienne

Les Industries modernes Melbourne, des Cantons de l'Est (Québec), ont lancé, le 2 mai, la première machine-outil assistée par ordinateur, entièrement conçue et fabriquée au Canada.

Le porte-parole de la compagnie, M. Gerry Manseau, a soutenu que les machines similaires importées étaient plus coûteuses et plus difficiles à manœuvrer que le nouveau prototype lequel était en montre cet été à l'exposition industrielle de la machine-outil de Toronto.

L'entreprise a mis trois ans pour concevoir et fabriquer la machine à contrôle numérique, qui permet notamment d'usiner économiquement de petites et grandes pièces à géométries complexes en quantités réduites. Suivant les « options » demandées par les clients, cette machine se vendra entre 180 000 \$ et 215 000 \$.

La compagnie, qui célèbre son vingtième anniversaire et dont le chiffre d'affaires dépasse 3,5 millions de dollars, espère porter le nombre de ses employés de 80 à plus de cent d'ici à un an grâce à



son nouveau produit. Son usine fabrique, entre autres, des boîtes de conduite pour les autobus GM, des boîtes d'engrenage, des réducteurs de vitesse, etc. Plus de 35 % de la production est exportée.

Une étude du gouvernement fédéral

établit à 35 millions de dollars annuellement les importations canadiennes dans le secteur de la machine-outil, dont le taux de croissance atteint 25 % par an. Le marché américain est évalué à quelque 350 millions de dollars par année.

Le téléphone au service des personnes handicapées

Bell Canada vient de lancer le Directel, appareil téléphonique conçu spécialement pour les personnes souffrant de troubles moteurs et incapables de se servir de leurs bras et de leurs mains : amputés, victimes de la sclérose en plaque, quadraplégiques (accidents de travail ou de la route), etc.

L'appareil permet à la personne handicapée d'atteindre un téléphoniste de Bell Canada en soufflant dans un tube en plastique ou en utilisant un commutateur de proximité ou un contacteur.

Mis au point par les Recherches Bell-Northern, le Directel est compatible avec divers périphériques (microphones, casques téléphoniques, haut-parleurs d'oreiller, etc.). Grâce à une pile rechargeable, il peut fonctionner pendant une période maximale de quatre heures en cas de panne de courant.

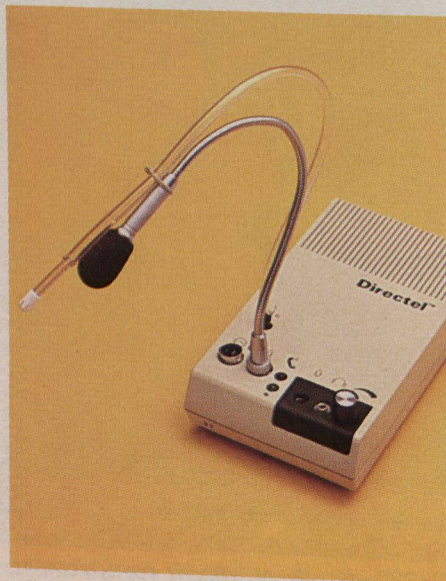
On estime qu'une centaine de Directels seront vendus cette année à 385 \$ la pièce, soit pratiquement au prix coûtant de Bell.

« Nous offrons les appareils uniquement par l'entremise de nos Téléboutiques pour personnes handicapées, où des personnes ayant reçu une formation particulière sont en mesure de comprendre les besoins des personnes handicapées et d'y répondre », a expliqué Mme Betty Leduc, directrice de la Téléboutique Bell pour personnes handicapées, de Montréal.

Ces Téléboutiques sont situées à Montréal et à Toronto mais tous les abonnés, sur le territoire desservi par Bell Canada, peuvent communiquer gratuitement avec elles.

D'autres articles y sont également offerts, notamment le Visuor, téléscripateur électronique portatif à l'intention des personnes qui souffrent de troubles de l'ouïe.

Les appareils « mains libres » évitent, en cas de troubles moteurs, de soulever le



Le Directel de Bell-Northern.

combiné pour faire un appel car il suffit d'appuyer sur un bouton.

Les compositeurs automatiques emmagasinent les numéros qui reviennent le plus souvent (32 au maximum). On appuie sur un bouton et le numéro se compose automatiquement.

Le téléphone à clavier permet aux personnes atteintes de paralysie ou de cécité de composer plus facilement un numéro.

Pour les personnes ayant la voix trop faible, un combiné muni d'un amplificateur permet d'augmenter le volume de la voix et de converser au téléphone sans effort.

Les appareils Directel (déjà disponibles) ont été fabriqués pour le compte de Bell Canada par la compagnie Positron Inc., de Montréal, entreprise en électronique spécialisée dans la conception et la fabrication de produits destinés à l'industrie des télécommunications. Depuis son établissement, en 1970, Positron a mis au point plus de 300 produits (environ une trentaine par année), y compris des modules de protection de répéteurs, des systèmes de conférence audio, des consoles téléphoniques, des limiteurs d'accès à l'interurbain, des systèmes de télécommande et de contrôle d'alarme, des interfaces pour équipement de radio et de télégraphie, des commutateurs téléphoniques, des isolateurs de sonnerie, des interfaces de communication informatique, etc.