

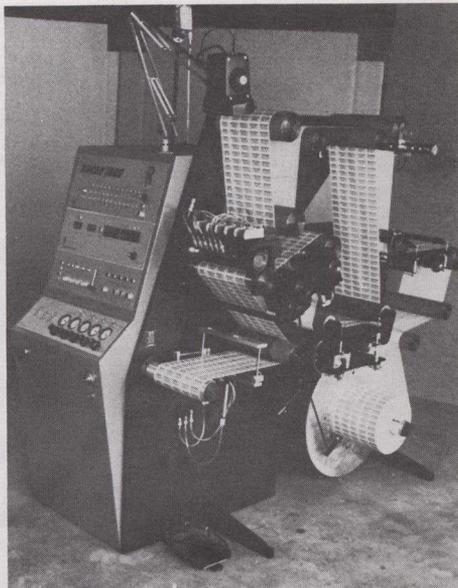
possède différentes associations professionnelles qui travaillent activement à promouvoir les intérêts de l'industrie de l'imprimerie et des manufacturiers de matériel d'imprimerie. De plus, elles sont toujours au service des acheteurs étrangers. Ceux-ci cherchent à obtenir des conseils et des renseignements sur les fabricants canadiens qui, en ce qui concerne le matériel d'impression, sont en mesure de fournir un éventail de services presque illimité.

Éventail varié

Citons, par exemple, parmi les machines susceptibles d'intéresser particulièrement l'industrie pharmaceutique, de nouvelles machines à grande vitesse, sensibles à la pression, capables d'effectuer le coupage vertical et le rebobinage de rouleaux d'étiquettes. Elles peuvent couper et rebobiner à peu près n'importe quel type d'étiquettes. Elles peuvent effectuer des opérations comme la vérification de codes à barre, l'inspection stroboscopique automatique de bobines continues à vitesse synchronisée, leur guidage automatique et le comptage électronique des étiquettes.

Certains machines pour l'impression d'étiquettes possèdent un dispositif de repérage précis dont la capacité peut aller jusqu'à 152,4 mètres par minute.

Une nouvelle machine dans la typographie des étiquettes permet des vitesses d'exécution plus élevées et de bonnes marges de profit. « L'impressionniste » est conçue pour répondre aux besoins des manufacturiers d'étiquettes les plus exigeants. Cette machine possède les caractéristiques suivantes : impression typographique entièrement rotative ; découpage à la forme à plat ou rotatif ; contrôle au-



Son design de pointe et son rendement accru permettent à la machine d'inspection « Racer » de la société Rotoflex International Incorporated de Cambridge (Ontario) de faire l'inspection, le découpage vertical, le comptage et le rebobinage des rouleaux mous et durs à de grandes vitesses. L'inspection verticale et le maniement de la machine en position assise diminuent la fatigue de l'opérateur.

tomatique d'enlignement de l'impression et du coupage à la forme ; séparation à angle variable de la matrice et séchage aux rayons ultra-violet des bobines continues.

Parmi les innovations de l'industrie des arts graphiques, on trouve une série d'encre et de couleurs pour l'impression pouvant être séchées aux rayons ultra-violet. (Elles résultent d'une technique de pointe très perfectionnée.) Ces encre et

couleurs se composent de matières premières qui sont « excitées » par les radiations à certaines longueurs d'ondes du spectre électromagnétique et passent instantanément de l'état liquide à l'état solide. Cette technique permet de nombreuses applications pratiques.

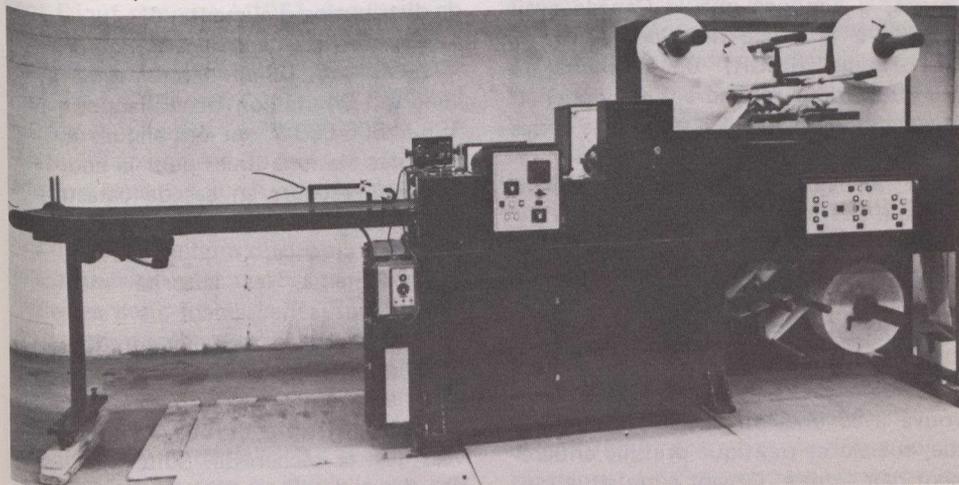
Parmi d'autres innovations récentes figurent des sècheuses à convection à air chaud ou à rayons infra rouges, des laveuses à écran, des tours de récupération, et des révélateurs (utilisés dans le traitement des produits pour impression de la trame et dans le séchage des encres sur des feuilles de papier plat, des cartons, des plastiques, des textiles, des vêtements et d'autres substrats en feuilles), ainsi que des fours où l'on fait sécher les plaques lithographiques photosensibles et préenduites.

Pour les fabricants de cartes de souhaits, il existe toute une gamme de plieuses et d'assembleuses rapides et économiques. Une des machines très demandées est l'unité multiple qui peut traiter quelque 1 600 paquets de 25 enveloppes et cartes de souhaits par heure. Cette gamme de machines comprend également des machines pour gaufrage, collage, comptage de feuilles, pliage et emballage.

Le Canada fabrique les imprimeuses, les demi-plieuses et les machines permettant la fabrication automatique des piles de papier qui serviront aux imprimeries des magazines et des journaux. Des rouleaux utilisant des recouvrements spéciaux à base de chlorure de polyvinyle et de polyuréthane sont couramment utilisés par l'industrie. D'autres rouleaux produits par les mêmes manufacturiers sont utilisés pour le séchage aux rayons ultra-violet des encres ainsi que pour des applications d'une grande solubilité et qui ont une grande résistance à la chaleur : décoration des métaux, revêtement de serpents, laminage, placage de bois et autres applications industrielles.

Le milieu des affaires dispose d'une gamme de machines perfectionnées pour l'impression de formulaires commerciaux. Ces machines se composent d'une presse offset rouleau à rouleau pour impression en continu, très rapide, d'une circonférence de 60,96 cm, et elles offrent les dernières innovations en matière de double numérotage et perçage de documents. (Leur vitesse de rebobinage peut atteindre jusqu'à 260 mètres/minute.)

Ce ne sont là que quelques exemples des nombreuses machines qu'offrent les manufacturiers canadiens pour répondre à la diversité des besoins actuels.



Une nouvelle assembleuse à rouleaux spectaculaire pour la production d'imprimés commerciaux détachables et continus est fabriquée par Pro Forms Limited de Calgary (Alberta) et permet l'assemblage d'un imprimé contenu dans une enveloppe de polyéthylène scellée à chaud et dont l'endos a été recouvert de colle.