

3581 Dundas Street West
Toronto, Ontario M6S 2S8
Tel: (416) 769-8219

Instant Cure of Ultra-violet Inks or Coatings

UV top-coats or inks for:

- Scratch resistance
- Mar resistance
- Solvent resistance

UV adhesives for:

- Specialty laminations
- Pressure-sensitive applications

UV coatings for:

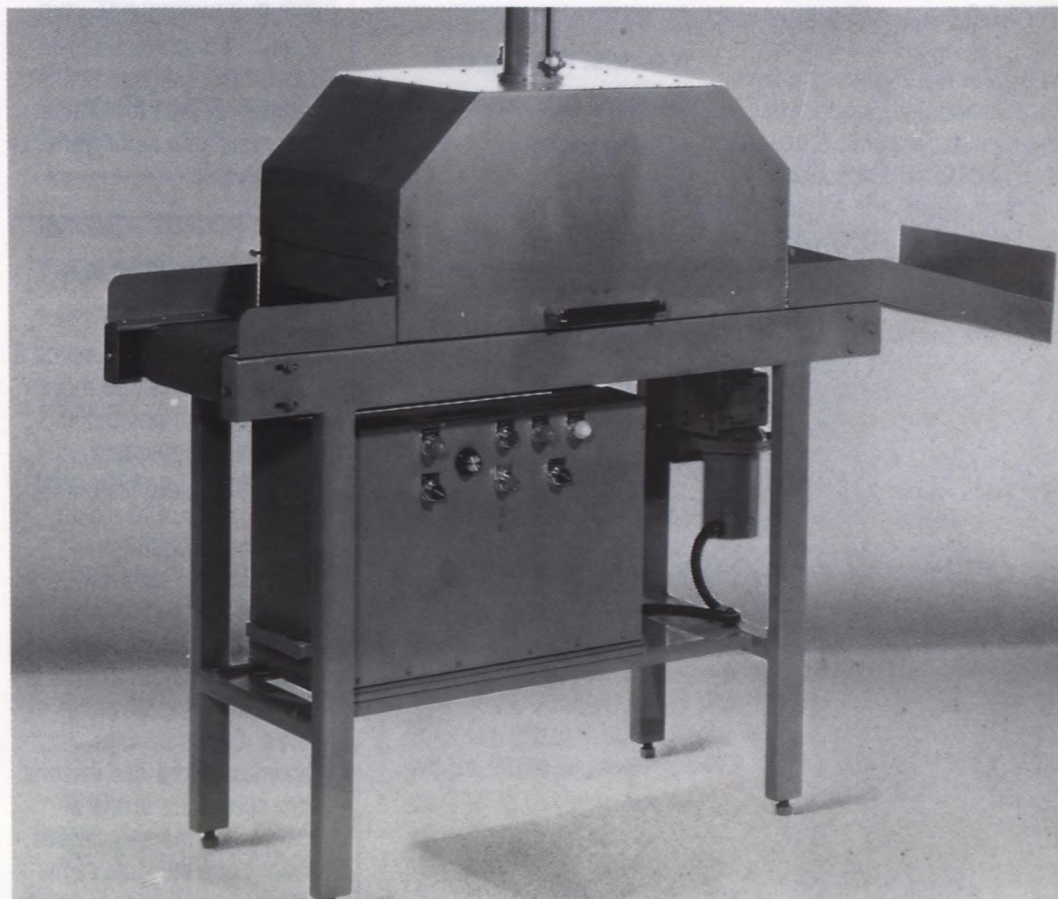
- Replacement of film laminates
- Upgrading of inexpensive papers

Ultra-violet curing systems use specially formulated inks available in many different colours or as clear varnishes. These special inks or clear coatings, upon exposure to ultra-violet energy, react instantly, producing a dry cross-polymerization.

The cured ink or coating can be applied on all types of substrates such as plastic, metal, wood or paper. The cured printed or coated parts can be further processed immediately. The printed or coated surface is of higher gloss and is more scratch and solvent resistant.

Ultra-violet Curing Systems

Energy-efficient ultra-violet curable coatings cure or dry by a photo-chemical reaction. The 100 per cent reactive liquid coating contains a photo initiate that absorbs the ultra-violet en-



ergy, producing free radicals which break up the double-bonded monomeric molecules. The molecules add to themselves and form cross-linked chains resulting in a hard, dry film. The complete reaction requires only milliseconds of exposure to ultra-violet energy.

Basic Machine Description

A 16-gauge sheet-metal enclosure is used to completely enclose the ultra-violet lamp chamber. The two (side and top) access doors are hinged for easy access and electrically interlocked to turn the lamps off when opened. The conveyor under the lamps is driven by a variable-speed

Séchage instantané d'encres et de revêtements à l'ultraviolet

Couches de finition et encres
séchées à l'ultraviolet pour :

- résistance aux rayures
- résistance aux dégradations superficielles
- résistance aux dissolvants

Adhésifs séchés à l'ultra-
violet pour :

- laminages spéciaux
- applications sensibles à la pression

Revêtements séchés à l'ul-
traviolet pour :

- remplacement de pellicules laminées
- amélioration de papiers de qualité moyenne

Le séchage à l'ultraviolet s'applique à des encres spéciales, disponibles dans une grande gamme de couleurs, et à des vernis incolores : exposés à des rayons ultraviolets, ils donnent immédiatement des polymères croisés secs. Ces encres et ces enduits peuvent être appliqués à des matériaux différents, notamment au plastique, au métal, au bois et au papier. Une fois séché, l'objet enduit ou imprimé