



Impression  
cohérente

# Modern flexo.

Optimisé par  
miraclon



Impression  
durable



Impression  
efficace



Impression hautement  
performante

## Qu'est-ce que la flexo moderne ?

Afin de répondre aux besoins actuels et futurs des marques, l'impression flexographique doit évoluer vers un processus de fabrication standardisé. La flexo moderne permet cette évolution en offrant de nombreux avantages aux imprimeurs. [Découvrez comment.](#)

Afin de répondre à l'objectif constant des marques pour une impression d'emballage plus efficace et durable, il est essentiel que l'impression flexographique évolue de ses capacités artisanales « traditionnelles » vers un processus de fabrication standardisé et durable.

C'est lorsque ce processus standardisé est homogène, hautement performant et qu'il permet de gagner en efficacité tout en renforçant la place du développement durable dans ses opérations, que l'on peut parler de flexo moderne.

Le manque de compétences du secteur, associé aux pressions incitant les imprimeurs à augmenter leurs rendements et à s'impliquer davantage en faveur du développement durable, implique de renoncer au côté « artisanal » du métier et d'opter pour des méthodes d'impression plus efficaces, sans intervention, qui permettent de répondre aux demandes les plus diverses des clients.

La flexo moderne désigne un processus d'impression dans lequel :

- La flexographie peut atteindre la parité visuelle avec l'héliogravure, l'offset et l'impression numérique
- Les résultats sont suffisamment consistants et prévisibles pour permettre l'impression « par chiffres »
- Les travaux sont imprimés avec un minimum de couleurs (plus de couleurs quadri, moins de couleurs aplats)
- Les conditions d'impression offrent une grande latitude et facilitent l'impression de qualité
- Les résultats peuvent être optimisés dans des environnements plus exigeants, y compris, ce qui est essentiel, avec des matériaux plus durables.

## La plaque comme catalyseur

Si la mise en œuvre de pratiques flexo modernes nécessite une collaboration entre l'imprimeur et ses principaux fournisseurs (les fabricants de presses, d'encre et d'anilox, ainsi que les photographeurs ont tous fait preuve d'innovation ces quinze dernières années), la plaque flexo reste la clé de voûte du processus d'impression flexographique. La plaque combine les supports, les encres, les rubans et les cylindres anilox, influençant les capacités de la presse et ses résultats ; elle constitue l'élément clé pour une impression flexo de qualité supérieure très cohérente en salle de production.

## Miraclon : contributeur clé de la flexo moderne

Notre technologie propriétaire FLEXCEL NX permet de maîtriser parfaitement le transfert de l'encre sur lequel repose la flexographie moderne, grâce à une surface texturée multiforme.

La surface d'une plaque FLEXCEL NX comporte des canaux de surface créés numériquement qui permettent à l'encre de s'écouler. Les canaux mesurent entre 4 et 6 microns de large (à titre de comparaison, la largeur d'un cheveu humain est équivalente à 6 canaux) et sont modifiables en fonction des applications et des combinaisons de presses, de supports, d'encre et d'anilox. La texturisation de surfaces multiformes n'est possible que grâce à la technologie unique d'imagerie laser et de fabrication de plaques de Miraclon, qui élimine les variables du processus de confection de plaques.

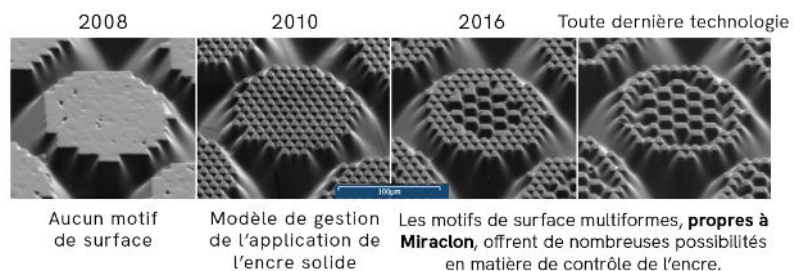
« Les imprimeurs qui mettent en œuvre la flexo moderne bénéficient de temps de production accrus, d'une réduction des interventions de dépannage, d'une réduction de leur volume de déchets et d'une optimisation de la planification de leurs travaux. »

## Une innovation continue

Depuis plusieurs années, les évolutions successives de notre technologie de texturisation de surfaces multiformes ont permis d'assurer une maîtrise inégalée du transfert de l'encre, améliorant ainsi la qualité, la prévisibilité et l'homogénéité de l'impression flexo. Les images MEB (microscopie électronique à balayage) de l'illustration ci-dessous montrent clairement cette progression.

Miraclon assure une maîtrise inégalée du transfert de l'encre grâce à plusieurs générations successives de texturisation de surfaces multiformes

Point de 50 % à 150 lpi - Image MEB à grossissement 500X



La dernière version de PureFlexo™ Printing traite spécifiquement du problème de dispersion indésirable de l'encre qui exerce une pression sur le processus de production, entraînant souvent une réduction de la vitesse de la presse, des interruptions imprévues plus fréquentes afin de nettoyer les plaques, mais aussi une perte générale de latitude en termes de configuration des presses. Une grande latitude d'impression est la clé d'une production rentable : moins il y a de latitude, plus il est probable qu'un petit changement dans les conditions d'impression affectera la qualité et entraînera une réduction de la productivité, une augmentation du temps et de la perte de matériel.

## Favoriser la croissance

Les imprimeurs qui mettent en œuvre la flexo moderne bénéficient de temps de production accrus, d'une réduction des interventions de dépannage, d'une réduction de leur volume de déchets et d'une optimisation de la planification de leurs travaux. Ils sont en mesure de commercialiser des offres plus durables et de rivaliser avec des travaux imprimés traditionnellement avec d'autres procédés d'impression.

