

Le DocuConverter est un équipement de finition entièrement conçu et construit chez CEM sur la base des exigences recueillies grâce à la collaboration avec les principaux producteurs d'imprimantes numériques sur feuille.

La sortie des premiers prototypes remonte au printemps 2006 et aujourd'hui il existe beaucoup d'unités qui fonctionnent avec succès dans le monde et dans notre pays également.

La machine prélève une à une les feuilles de l'imprimante et les coupe « en croix » symétriquement, en effectuant d'abord la coupe transversale et ensuite la coupe longitudinale.

Suivant la configuration il est possible d'effectuer 2 ou 3 coupes transversales (coupe à 4 ou à 6).

Après la coupe, les feuilles sont rempilées de manière à obtenir la séquence correcte du livre. Les piles seront deux dans le cas de coupe centrale ou une seule sans celle-ci.

Dans le passé 4 images correspondaient à 4 livres : maintenant avec DocuConverter, d'une impression à 4 images on obtient 2 livres finis, intercalés, prêts pour le brochage ou autre.

On élimine ainsi l'opération de tranchage après l'impression et on peut travailler sur le format maximum accepté par l'imprimante obtenant en sortie des blocs-livres prêts pour le brochage.

Les formats que DocuConverter accepte sont (cm):

en entrée :

MAX L = 52 - W = 35,5

MIN L = 15,2(\*) - W = 15,2 (\*\*)

en sortie on peut obtenir :

MAX L = 52 - W = 35,5

MIN L = 15,2 - W = 11 à confirmer après essais

*Attention les formats en entrée sont dans un certain sens limités par les formats en sortie qui à leur tour dépendent de la géométrie de la construction mécanique de la machine.*

*(\*) - Les fonctions de coupe du DocuConverter peuvent être désactivées, une feuille en entrée sera ainsi empilée sans aucune manipulation : 15,2 cm (6") est la dimension minimum que le stacker peut recueillir*

*(\*\*) - La largeur minimum en entrée à laquelle s'appliquent les mêmes considérations que pour la longueur minimum, pourrait théoriquement être même inférieure à 15,2 cm mais nous préférons par sécurité indiquer cette limite qui reste néanmoins réduite.*

*significatif : si l'on veut en effet effectuer la coupe centrale, on ne pourra pas descendre en entrée en dessous de 22 cm qui correspondent au double du format minimum en sortie (deux piles de 11 côte à côte).*

*(\*\*\*) - La largeur minimum en sortie dépend de la géométrie de l'empileuse et des propriétés physiques du papier. Quand on descend aux environs de la limite minimum, il est indispensable d'effectuer des essais.*

On peut par exemple réaliser des formats livre finis (dimensions en cm):

15 x 23

20,5 x 28,5

11,4 x 17,2

14,5 x 22,5

12 x 18

Le domaine d'application classique de DocuConverter est le publishing broché fraisé avec un grand fractionnement de titres parce que c'est là que l'on a le plus grand bénéfice, obtenu avec l'élimination du tranchage après l'impression de « matelas » de quelques feuilles,

Les entreprises qui ont un atelier de brochage en tirent encore plus d'avantages.