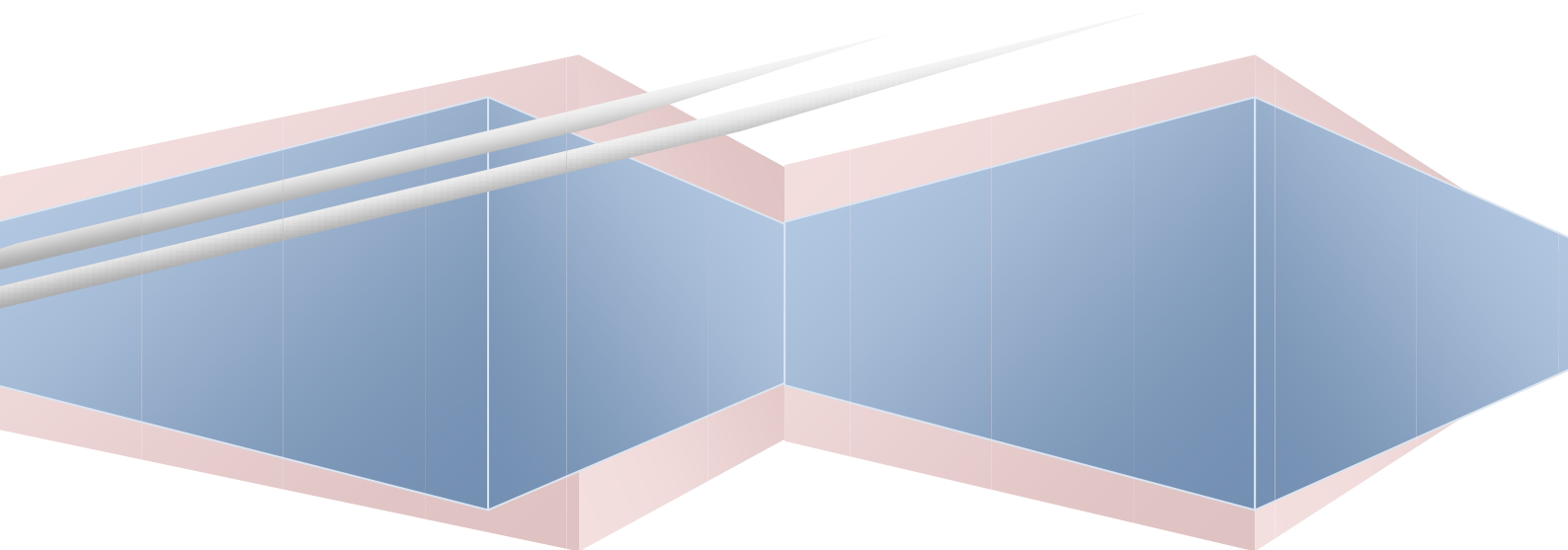


Guide de démarrage

Gestion des découpes

Version 1.3.2 – Août 2008



Copyright © 2006-2008, Maxime WIEWIORA. Tous droits réservés.

Ce guide ne pas être copié, photocopié, reproduit ou traduit, entièrement ou partiellement, de quelque moyen que ce soit, sans autorisation de son auteur. L'auteur de ce guide ne peut pas être tenu pour responsable des éventuelles erreurs présentes dans le guide. Le contenu de ce guide peut être modifié sans préavis. Vos droits concernant l'utilisation du logiciel sont définis dans le contrat de licence qui l'accompagne.

Table des matières

POUR COMMENCER...	4
QU'EST-CE QUE GESTION DES DECOUPES ?	4
PRESENTATION DE GESTION DES DECOUPES	4
ENCORE QUELQUES INFORMATIONS...	4
PREMIERE UTILISATION DU LOGICIEL	5
L'ENVIRONNEMENT	5
PARAMETRAGE	6
PARTAGE D'UNE BASE DE DONNEES ARTICLES EN RESEAU	7
FONCTIONNEMENT DU PARTAGE RESEAU D'UNE BASE DE DONNEES ARTICLES	7
UTILISATION DE LA BASE DE DONNEES	8
PROCEDURE POUR AJOUTER UN ARTICLE DANS LA BASE DE DONNEES	8
CODIFICATION DES CHUTES	8
PROCEDURES D'UTILISATION	9
DIDACTICIELS PROPOSES	9
COPIES D'ECRAN DECRIVANT LES PROCEDURES A SUIVRE	9
CONCLUSION	14
CE QUE VOUS AVEZ APPRIS DANS CE GUIDE	14
CONTACTER L'AUTEUR	14
NOTES	15

Pour commencer...

Qu'est-ce que Gestion des découpes ?

Gestion des découpes est un logiciel qui permet de calculer le nombre de rouleaux nécessaires pour découper un nombre défini de formats d'une dimension donnée dans ces mêmes rouleaux. Gestion des découpes vous aide ainsi à optimiser vos découpes dans des rouleaux.

Présentation de Gestion des découpes

Gestion des découpes va vous permettre de calculer le nombre de rouleaux nécessaires pour réaliser les découpes de formats souhaitées, soit dans des chutes ou dans des rouleaux déjà référencés grâce à la base de données intégrée au logiciel. Le logiciel vous donnera les résultats suivants après que vous ayez rempli la feuille de calcul :

- Le nombre de rouleaux nécessaires à la découpe
- La longueur totale découpée
- La longueur de chute dans le dernier rouleau
- Le poids net des formats découpés (ce qui peut être intéressant dans l'optique de calculer un coût de transport)
- Le prix de revient d'un format découpé
- Et d'autres informations encore...

Les informations ci-dessus seront complètes dans le cas où la base de données (ou la « fiche article ») serait renseignée sans omissions ainsi que les différents paramètres nécessaires aux différents calculs (voir *Première utilisation du logiciel, Paramétrage*).

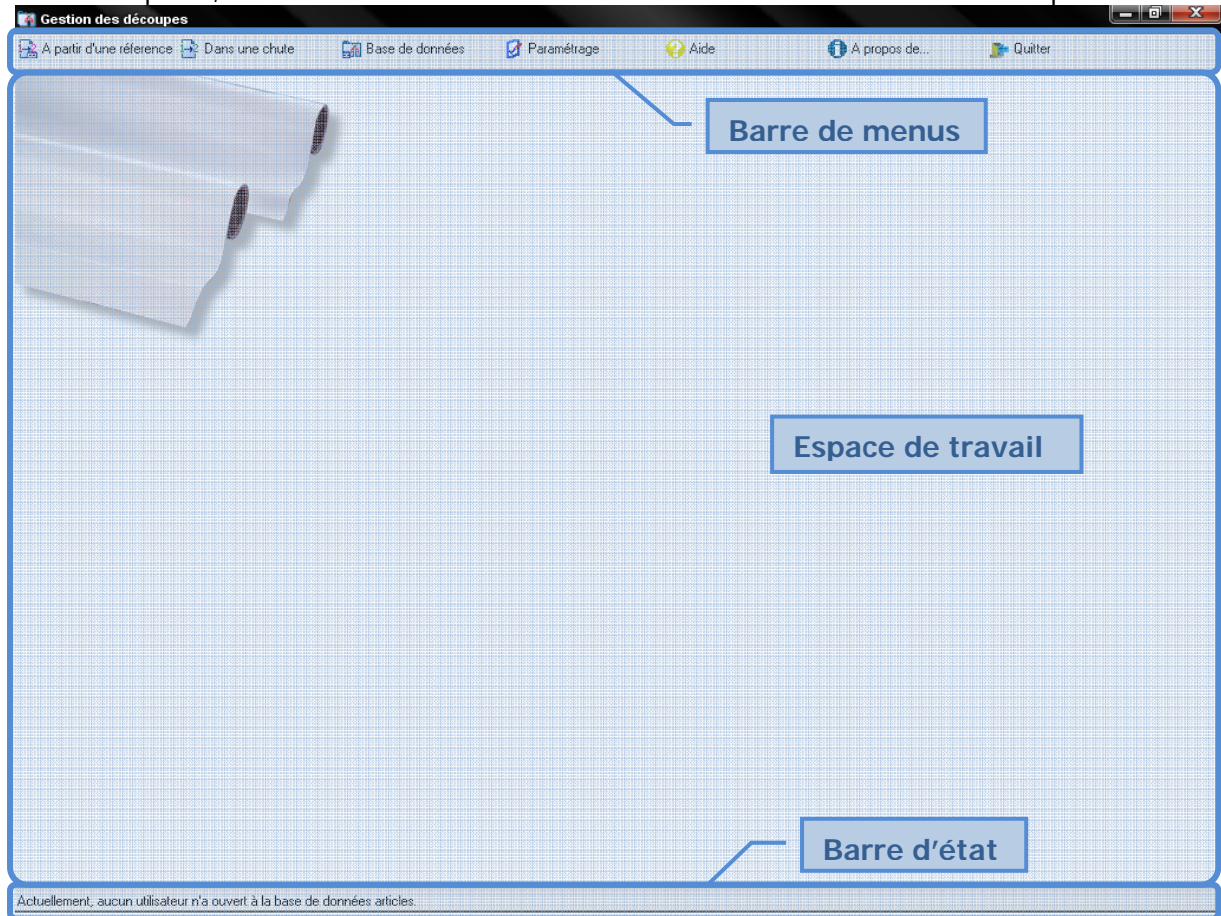
Encore quelques informations...

Pour utiliser Gestion des découpes, [vous devez lire et accepter les conditions du contrat de licence](#). Pour obtenir d'autres informations sur Gestion des découpes, reportez-vous au fichier « Lisez-moi » ou au fichier d'aide, tous deux joints au logiciel.

Première utilisation du logiciel

L'environnement

Dans cette partie, vous allez vous familiariser avec l'environnement de Gestion de découpes.



L'espace de travail est la zone dans laquelle s'affiche la feuille de calcul.

La barre d'état indique quels postes sont actuellement connectés à la base de données.

La barre de menus donne accès à diverses fonctionnalités du logiciel (de gauche à droite):

- Nouveau calcul à partir d'une référence
- Nouveau calcul dans une chute
- Ouvrir et modifier la base de données
- Paramétrer le logiciel
- Obtenir de l'aide
- A propos du logiciel (vous pouvez entrer la clé de déverrouillage à partir de la boîte de dialogue « A propos de... »)
- Quitter le logiciel

Paramétrage

Après le premier démarrage du logiciel, il vous est conseillé de paramétrer le logiciel selon vos besoins. Dans cette partie nous allons voir comment procéder.

The screenshot shows a 'Paramétrage' dialog box with five distinct sections, each highlighted by a blue callout box on the right side:

- Unités:** Contains dropdown menus for 'Unité de longueur' (set to 'mm') and 'Unité de poids' (set to 'kg').
- Valeurs:** Contains numerical input fields for various parameters: 'Longueur minimale d'un rouleau' (100 mm), 'Longueur maximale d'un rouleau' (50000 mm), 'Largeur minimale d'un rouleau' (10 mm), 'Largeur maximale d'un rouleau' (1000 mm), 'Longueur minimale d'un format' (20 mm), 'Largeur minimale d'un format' (10 mm), 'Epaisseur minimale d'un rouleau' (0.1 mm), 'Epaisseur maximale d'un rouleau' (3 mm), 'Poids minimal d'un rouleau' (0 kg), and 'Poids maximal d'un rouleau' (200 kg).
- Divers:** Contains text fields for 'Opérateur par défaut' (OPERATEUR) and 'Adresse mail pour l'envoi des résultats' (contact@societe.fr). It also has radio buttons for 'Type de procédure', with 'Procédure simple (pas de détail pour chaque rouleau)' selected.
- Calcul du prix de revient et de vente:** Contains a text field for 'Coût forfaitaire de découpe/rouleau' (50 €) and a 'Coeff. multiplicateur (marge)' section with 'minimum' (1.5) and 'maximum' (99) input fields.
- Base de données:** Contains two buttons: 'Nouvelle base de données...' and 'Modifier le chemin d'accès à la base de données...'. Below them is a text field for 'Chemin d'accès à la base de données articles' containing 'db_art.dba'.

At the bottom right of the dialog box are 'Annuler' and 'OK' buttons.

La boîte de dialogue Paramétrage se décompose en 5 parties :

- **Unités**
Ces valeurs ne sont pas modifiables, par défaut le millimètre est l'unité de longueur et le kilogramme l'unité de masse.
- **Valeurs**
Ce sont les valeurs minimales et maximales qui peuvent être saisies pour les champs longueur d'un rouleau, largeur d'un rouleau, longueur d'un format (valeur minimale uniquement, la valeur maximale dépend de la longueur ou de la largeur d'un rouleau), largeur d'un format (valeur minimale uniquement, la valeur maximale dépend de la longueur ou de la largeur d'un rouleau), épaisseur et poids d'un rouleau.
- **Divers**
Cette catégorie regroupe les valeurs par défaut de certains champs utilisés dans le logiciel : l'opérateur par défaut, l'adresse e-mail utilisée pour l'envoi des résultats par e-mail, le type de procédure affiché (simple ou détaillé).
- **Calcul du prix de revient et de vente**
Cette catégorie permet de définir les valeurs suivantes : le coût forfaitaire de découpe par rouleau, les valeurs minimales et maximales du coefficient multiplicateur (qui détermine la marge réalisée).
- **Base de données**
Ce champ vous permet de définir le chemin d'accès à la base de données articles qui sera ouverte par le logiciel et qui contient vos références (vous pouvez remplir ce champ manuellement ou bien en cliquant sur « Modifier le chemin d'accès à la base de données ». Dans cette catégorie vous avez également accès à la fonction « Nouvelle base de données » qui vous permet de créer une nouvelle base de données articles qui peut être partagée (voir paragraphe suivant pour savoir comment partager une base de données entre plusieurs utilisateurs d'un réseau).

Partage d'une base de données articles en réseau

Le partage d'une base de données articles (*.dba) en réseau nécessite un fichier *.dba.shg portant le même nom que la base partagée et se situant dans le même répertoire. C'est ce fichier qui va permettre de gérer l'accès à la base de données pour tous les utilisateurs du réseau. Pour créer une nouvelle base de données articles partagée, créez une nouvelle base de données (voir paragraphe précédent). Notez que le fichier *.dba.shg est automatiquement créé lorsque vous créez une base de données articles *.dba depuis la boîte de dialogue paramétrage du logiciel. Enfin, afin que tous les utilisateurs du réseau puissent avoir accès à la base de données, celle-ci (fichiers *.dba et *.dba.shg correspondant) doit être placée dans un dossier partagé sur un ordinateur auquel tous les utilisateurs du réseau ont accès (serveur ou dossier partagé dans un réseau local).

Fonctionnement du partage réseau d'une base de données articles

Lorsqu'un utilisateur ouvre la base de données depuis Gestion des découpes, s'il est le seul à avoir ouvert le fichier, il aura accès aux fonctions d'écriture de la base de données (création de nouveaux articles et familles, modifications). Tant que cet utilisateur n'aura pas quitté la base de données articles, tous les autres utilisateurs qui ouvriront la base de données depuis Gestion des découpes y auront uniquement accès en lecture seule (pas de création de nouveaux articles et familles ou de modification possibles). Pour connaître les utilisateurs actuellement présents dans la base de données, et les droits d'accès de chacun, lancez l'utilitaire gubadonar.exe présent dans le même répertoire que l'exécutable Gestion des découpes. En cas de problème (si un bug survient lors de l'utilisation d'une base de données partagée), il est conseillé de remettre à zéro le fichier de partage (grâce au bouton "Raz Utilisateurs" de l'utilitaire précité).

Utilisation de la base de données

Procédure pour ajouter un article dans la base de données

Voici la procédure à suivre pour ajouter un nouvel article à la base de données.

Etape 1
Cliquez sur « Ràz » pour remettre à blanc tous les champs de saisie

Etape 2
Complétez chaque champ de saisie

Gestion des familles	
Nom de la famille (64 carac. max):	Familles:
Ajouter cette famille	Famille Test
Supprimer cette famille	

Etape 3
Cliquez sur « Ajouter cet article » et l'article est ajouté à la base de données

Gestion des familles
Utilisez cette zone pour gérer les familles utilisables dans le champ « Famille »

Avant de quitter la base de données, vous pouvez cliquer sur le bouton « Enregistrer la base de données ». Par défaut, la base de données est enregistrée automatiquement à chaque modification. Chaque article pourra être modifié ultérieurement, pour cela n'oubliez pas de cliquer sur « Valider toutes les modifications » après avoir effectué celles-ci.

Codification des chutes

Une chute utilisable suite une découpe calculée par le logiciel peut être placée dans la base de données (bouton « Ajouter la chute du dernier rouleau comme référence chute » de la fenêtre Résultats). Elle sera codifiée comme suit dans la base de données :

Référence : [Référence article d'origine] + _C + [longueur de la chute] X [largeur]
Désignation : [Désignation article d'origine] + (Chute)
Commentaires : Découpe du + [date] + _[client] + _[numéro de commande]

Exemple :

Référence : XXX.YYYY_C 2500X350

Désignation : Rouleau simple (Chute)

Commentaires : Découpe du 01/01/2008_ClientXYZ_132456

Procédures d'utilisation

Didacticiels proposés

Nous vous proposons trois types de procédures, décrites grâce à des copies d'écran légendées du logiciel. Voici les didacticiels qui vous sont proposés :

☞ Calcul dans une chute saisie manuellement (puis éventuellement dans des rouleaux complets)

Pour effectuer un calcul dans une chute en saisissant manuellement les informations concernant cette chute, suivez la procédure décrite par les écrans 1A, 2, 3, 4, 5, 6 et 9.

☞ Calcul dans une chute enregistrée dans la base de données (puis éventuellement dans des rouleaux complets)

Pour effectuer un calcul dans une chute déjà présente dans la base de données, suivez la procédure décrite par les écrans 1B, 2, 3, 4, 5, 6 et 9.

☞ Calcul à partir d'une référence

Pour effectuer un calcul à partir d'une référence de la base de données, suivez la procédure décrite par les écrans 7, 8 et 9.

Copies d'écran décrivant les procédures à suivre

Voici les copies d'écran légendées qui composent les didacticiels proposés ci-dessus.

Ecran 1A

Gestion des découpes

A partir d'une référence | Dans une chute | Base de données | Paramétrage | Aide | A propos de... | Quitter

Feuille de calcul - Dans une chute (saisie manuelle)

Article

Référence: * XXXYYYY (32 carac. max) Famille: Chutes

Désignation: * Rouleau chute (56 carac. max)

Commentaires: (1000 carac. max)

Longueur: * 15000 mm Type: C

Largeur: * 500 mm Prix d'achat (ou valeur): 60 €

Epaisseur: * 0,3 mm

Poids du rouleau (poids matière): * 20 kg Poids par unité d'aire:

Ajouter à la base de données articles

Découpes à effectuer (tailles par format à découper)

Nombre de formats à découper: 0

Longueur d'un format: * 500 mm

Largeur d'un format: * 120 mm

Calculer! | Charger des infos chutes | Enregistrer les infos chutes | Remise à zéro de la zone "Découpes à effectuer"

Etape 1

Saisie manuelle des informations concernant la chute après avoir cliqué sur le bouton « Dans une chute »

Etape 2

Saisir la longueur et la largeur d'un format à découper et laisser le nombre de formats à découper à zéro pour connaître le nombre maximal de formats pouvant être découpés dans cette chute

Etape 3

Enregistre le nombre de formats pouvant être découpés dans la chute

Vous pouvez lancer le calcul, si vous souhaitez obtenir le détail des calculs ou si la chute suffit pour découper le nombre de formats souhaité

Ecran 1B

Etape 1
Sélectionnez une chute déjà enregistrée dans la base de données

Etape 2
Saisir la longueur et la largeur d'un format à découper et laisser le nombre de formats à découper à zéro pour connaître le nombre maximal de formats pouvant être découpés dans cette chute

Etape 3
Vous pouvez lancer le calcul, si vous souhaitez obtenir le détail des calculs ou si la chute suffit pour découper le nombre de formats souhaité

Etape 3
Enregistre le nombre de formats pouvant être découpés dans la chute

Ecran 2

Etape 3
Vous pouvez découper 125 formats dans cette chute

Information
Dans cette chute, vous pouvez découper un nombre maximum de 125 formats.

Ecran 3

Etape 3
Dans l'hypothèse où la chute n'est pas suffisante pour réaliser le total des formats à découper, cliquez sur le menu « A partir d'une référence » pour poursuivre le calcul dans des rouleaux complets

Écran 4

Gestion des découpes

A partir d'une référence Dans une chute Base de données Paramétrage Aide A propos de... Quitter

Feuille de calcul - A partir d'un rouleau référence (ou chute enregistrée)

Article

Référence: * T0001.XXXX (32 carac. max) Famille: Famille Test

Désignation: * Article de test (256 carac. max)

Commentaires: Ceci est un commentaire.

Longueur: * 20000 mm

Largeur: * 500 mm

Épaisseur: * 0.3 mm

Poids du rouleau (poids matière): * 25 kg

Ajouter à la base de données articles

Découpes à effectuer (tailles par format à découper)

Nombre de formats à découper:

Longueur d'un format:

Largeur d'un format:

Calculer!

* (Les champs précédés d'un astérisque)

Calcul dans une chute

Laisser le nombre de formats à zéro. Le programme calculera dans ce cas le nombre maximal de formats pouvant être découpés dans cette chute.

Choisissez la référence pour laquelle vous souhaitez effectuer une d...

Référence: T0001.XXXX
T0001.XXXX
T0002.YYYY

Désignation: Article de test

Commentaires: Ceci est un commentaire.

Famille de produits: Famille Test

Type: R

Longueur: 20000 mm

Largeur: 500 mm

Épaisseur: 0.3 mm

Poids d'un rouleau (poids matière): 25 kg

Prix d'achat (ou valeur): 80 €

Sélectionnez une référence dont la longueur et l'épaisseur sont les mêmes que la chute dans laquelle la découpe a été effectuée (référence identique à celle de la chute)

Écran 5

Gestion des découpes

A partir d'une référence Dans une chute Base de données Paramétrage Aide A propos de... Quitter

Feuille de calcul - A partir d'un rouleau référence (ou chute enregistrée)

Article

Référence: * T0001.XXXX (32 carac. max) Famille: Famille Test

Désignation: * Article de test (256 carac. max)

Commentaires: Ceci est un commentaire. (1000 carac. max)

Longueur: * 20000 mm Type: R

Largeur: * 500 mm Prix d'achat (ou valeur): 80 €

Épaisseur: * 0.3 mm

Poids du rouleau (poids matière): * 25 kg Poids par unité d'aire: 0.25 g/cm²

Ajouter à la base de données articles

Découpes à effectuer (tailles par format à découper)

Nombre de formats à découper: 0 dont 125 formats dans une chute de 15000 mm x 500 mm.

Longueur d'un format: * 500 mm

Largeur d'un format: * 120 mm

Calculer! **Charger des infos chutes**

Chargez les informations nécessaires au calcul (informations sur le calcul effectué précédemment dans la chute)

Écran 6

Gestion des découpes

A partir d'une référence Dans une chute Base de données Paramétrage Aide A propos de... Quitter

Feuille de calcul - A partir d'un rouleau référence (ou chute enregistrée)

Article

Référence: * T0001.XXXX (32 carac. max) Famille: Famille Test

Désignation: * Article de test (256 carac. max)

Commentaires: Ceci est un commentaire. (1000 carac. max)

Longueur: * 20000 mm Type: R

Largeur: * 500 mm Prix d'achat (ou valeur):

Épaisseur: * 0.3 mm

Poids du rouleau (poids matière): * 25 kg Poids par unité d'aire: 0.25 g/cm²

Ajouter à la base de données articles

Découpes à effectuer (tailles par format à découper)

Nombre de formats à découper: 1300 dont 125 formats dans une chute de 15000 mm x 500 mm.

Longueur d'un format: * 500 mm

Largeur d'un format: * 120 mm

Calculer! **Charger des infos chutes** **Enregistrer**

Etape 1

Saisissez le nombre total de formats à découper (comptez également ceux découpés dans la chute)

Etape 2

Cliquez sur « Calculer ! » pour lancer le calcul et affiché la fenêtre de Résultats

Ecran 7

Etape 1
Commencez une découpe à partir de rouleaux complets référencés dans la base de données

Etape 2
Sélectionnez la référence pour laquelle sera effectué le calcul

Choisissez la référence pour laquelle vous souhaitez effectuer une d...

Référence: T0002.YYYY
OK

Désignation: Article de test Numéro 2
Commentaires: Ceci est un commentaire

Famille de produits: Famille Test
Type: R
Longueur: 15000 mm
Largeur: 250 mm
Epaisseur: 0.1 mm
Poids d'un rouleau (poids matière): 15.5 kg
Prix d'achat (ou valeur): 75 €

Ecran 8

Etape 1
Saisissez le nombre de formats à découper, la longueur et la largeur de ces formats

Etape 2
Cliquez sur « Calculer ! » pour lancer le calcul et affiché la fenêtre de Résultats

Feuille de calcul - A partir d'un rouleau référence (ou chute enregistrée)

Article

Référence: * T0002.YYYY (32 carac. max) Famille: Famille Test
Désignation: * Article de test Numéro 2
Commentaires: Ceci est un commentaire

Longueur: * 15000 mm Type: R
Largeur: * 250 mm Prix d'achat (ou valeur): 80.50 €
Epaisseur: * 0.1 mm
Poids du rouleau (poids matière): * 15.5 kg Poids par unité d'aire:

Ajouter à la base de données articles

Découpes à effectuer (tailles par format à découper)

Nombre de formats à découper: 2000
Longueur d'un format: * 350 mm
Largeur d'un format: * 280 mm

Calculer! Charger des infos chutes Enregistrer les infos chutes Remise à zéro de la zone "Découpes à effectuer"

Vous pouvez modifier le prix d'achat si vous le souhaitez afin d'obtenir un prix de revient et un prix de vente du format (grâce à la fenêtre de Calcul du prix)

Écran 9

Résultats - [4]

Nombre de formats à découper: * 1175
 (*) plus 125 formats dans une chute de 15000 mm x 500 mm.

Nombre de rouleaux (ou chute): 8 + chute

Nb. maximum de bandes par rouleau: 166
 Nb. maximum de formats par rouleau: 166

	Longueur (m)	Surface
Total découpé	141 m	70.5 m²
Chute pour tous les rouleaux	19 m	9.5 m ²
Chute du dernier rouleau	18.44 m	9.22 m²

Référence produit: T0001.XXXX

Ceci est un commentaire.

Long. d'un format	500 mm	Poids d'un rouleau	25 kg
Larg. d'un format	120 mm	Surface d'un rouleau	10 m ²
Poids d'un format:	0.15 kg		
Surface d'un format:	0.06 m ²		

Saisissez les informations relatives à la commande ainsi que la date de livraison prévue

Détails pour chaque rouleau utilisé:

Détail pour les 7 premiers rouleaux

Nombre de formats découpés dans la largeur du rouleau: 1
 Nombre de formats découpés dans la longueur du rouleau: 166
 Chutes dans la largeur du rouleau: 0 mm soit 0 m
 Chutes dans la longueur du rouleau: 80 mm soit 0.08 m

Surface découpée du rouleau: 9.98 m²

Descriptif de procédure:

Découper d'abord 1175 bandes dans la longueur des rouleaux, en utilisant 8 rouleau(x), chaque bande fait 120 mm x 500 mm .
 Soit 166 bande(s) dans le(les) 7 premier(s) rouleau(x) 13 bande(s) dans le 8 ème rouleau.
 Dans les 1174 premières bandes, découper 1 format(s) de 500 mm x 120 mm .
 Dans la 1175 ème bande, découper 1 format(s) de 500 mm x 120 mm .
 Soit 1175 format(s) au total.

Procédure de découpe préalable dans une chute ou commentaires personnalisés

Procédure de découpe dans les rouleaux complets

Donneur d'ordre: _____ Nom de l'opérateur: OPERATEUR

Nom du client: _____ N° de commande: _____

Remise à zéro des informations ci-contre

Commentaires: Procédure pour les 125 formats dans une chute de 15000 mm x 500 mm. Découper d'abord 125 bandes dans la longueur des rouleaux, en utilisant 1 rouleau(x), chaque bande fait 120 mm x 500 mm . Dans chaque bande, découper 1 format(s) de 500 mm x 120 mm .

Date de livraison: _____

Jour Semaine

Représentation graphique Aperçu avant impression Imprimer la fiche de découpe Exporter les résultats... Envoyer par mail... Calcul du prix

Ajouter la chute du dernier rouleau comme référence chute Choisir le nombre de formats à découper dans la largeur

Fiche de résultats: 1 / 1

8 x

Affiche schématiquement le sens de découpe des formats

Permet d'ajouter la chute du dernier rouleau découpé dans la base de données

Imprime la fiche de découpe

Permet de modifier le nombre de formats à découper dans la largeur d'un rouleau

Calcul des prix de revient et de vente

Pour plus d'informations sur les différents types de procédure et les différentes fonctions des écrans présentés, reportez-vous aux rubriques d'aide en cliquant sur le menu « Aide » du logiciel.

Conclusion

Ce que vous avez appris dans ce guide

Ce guide de démarrage vous a aidé à découvrir Gestion des découpes et ses principales fonctionnalités : l'environnement du logiciel, la base de données, les procédures à suivre pour réaliser une découpe. Cependant, Gestion des découpes possède d'autres fonctionnalités que vous êtes invité à découvrir par vous-même ou grâce au fichier d'aide joint au logiciel.

Contactez l'auteur

Si vous avez des remarques, des suggestions, des idées pour améliorer Gestion des découpes ; si vous souhaitez donner votre avis sur le logiciel ou bien rapporter un bogue (dans ce cas, merci de décrire le plus précisément celui-ci, le message d'erreur qui s'affiche si c'est le cas, quelles étapes ont conduit à cette erreur, ...), vous pouvez contacter l'auteur à l'adresse suivante : contact@msg-dev.com

Bonne utilisation !

