

DELTA COMPOSANTS

Problématique révisée

Titre de la mission/de la problématique

Développement d'un compteur de feuilles

Présentation de la structure et de son domaine d'activité

Que fait votre entreprise ?

Où est implantée votre entreprise ?

Quels sont vos perspectives d'avenir (technologies, marché, etc.) ?

Quelle démarche mettez-vous en place pour atteindre ces objectifs ? (introduction à la problématique)

1. Delta Composants est une PME familiale âgée de 30 ans et est spécialisée dans 6 principaux domaines d'activités :
 - 1) la transformation du fil et des bandes métalliques ;
 - 2) l'usinage de matériaux plats 2D ;
 - 3) la fabrication d'outillages et d'opérations de gravure 3D ;
 - 4) le façonnage de sachets et la pose de bouchons ;
 - 5) la confection de câblage de fileries, faisceaux électriques ou connectiques ;
 - 6) la création de dentelle numérique via des techniques de micro perforation.
 2. Notre entreprise est implantée à La Ferté-Bernard en Sarthe.
 3. Notre société est toujours tournée vers l'innovation d'où le slogan « l'innovation prend forme ». Notre atelier de micro perçage mécanique voit d'ailleurs son activité croître chaque jour davantage : des demandes de professionnels du papier, carton, acier, bois, cuir et autres matériaux nobles émanent quotidiennement.
 4. L'un de nos marchés aujourd'hui en plein essor est le packaging et plus précisément le monde du print (invitations, catalogues, cartes de vœux, etc.) ; boom qui implique un nombre de machines qui ne cesse d'augmenter et une plus grande diversité des moyens de production.
-

Problème rencontré par l'entreprise et objectifs de la mission

Quel problème rencontrez-vous dans votre démarche ?

Quels sont les objectifs à remplir pour résoudre votre problème ?

Sous quelle forme devra se présenter la réponse finale du solutionneur ?

1. Dans ce milieu du « papier », nos opérateurs manipulent une quantité infinie de feuilles : ils chargent et déchargent les machines par paquet, entre 3 et 20 unités environ. Ce nombre de feuilles par paquet est conditionné par plusieurs éléments, notamment par l'épaisseur du papier et la finesse des outils nécessaires à la réalisation de cette dentelle numérique. De plus, le papier étant une matière dite vivante, nos employés ne peuvent pas préparer de paquets de feuilles trop longtemps à l'avance, sous peine de voir ces derniers se déformer et par conséquent contraindre l'usinage.
2. Nous recherchons donc une solution qui nous permette de compter automatiquement toutes ces feuilles afin de réaliser très rapidement des paquets dans des quantités prédéfinies et modifiables en fonction de chaque prestation. Il faut également prendre en compte le fait que ce dispositif ne doit pas trop prendre de place, notre atelier étant relativement encombré. De plus, notons que cette solution pourtant très utile n'existe actuellement pas dans le secteur du print ; les comptages étant faits soit automatiquement soit manuellement chez nos clients, confrères, concurrents, etc. – une solution au service de tous !
3. Nous imaginons un chargeur automatique pouvant compter les feuilles par empilage et capable de comptabiliser la totalité de la commande ; cette solution sans nul doute nous fera gagner du temps et nous évitera également les surplus de production.

Perspectives en cas de succès

L'entreprise donnera quelles suites au projet livré par le solutionneur ?

Y-aura-t-il une collaboration étendue entre l'entreprise et le solutionneur ?

1. Si solution adéquate apportée, achats à prévoir + communication sur cette prestation en interne et en externe