



Fiche presse

Trophée Industrie & Services

Lauréat 2012

EUROPE PROJECTION – ROUSSET (13)



Présentation de l'activité de l'entreprise

Europe Projection est une société spécialisée dans la conception, le développement et la fabrication de matériel de projection pour le bâtiment. Implantée à Rousset dans les Bouches du Rhône (13), Europe Projection est distribuée exclusivement par Euromair Distribution. La marque est reconnue et référencée par un grand nombre d'enseignes spécialisées dans le négoce de matériaux et [matériel de chantier](#).

Leurs gammes de produits couvrent l'ensemble des besoins du marché du bâtiment. Compresseurs portatifs, machines à projeter, pulvérisateurs électriques, nettoyeurs haute pression thermiques, mini sableuses, groupes électrogènes, accessoires et pièces détachées variés pour matériel de chantier.

Le produit

Le produit est une machine à projeter les enduits en jet plat sous pression « **JETPRO 120** ». La spécificité de la machine est de pouvoir projeter des enduits de lissage ou de débullage béton sous pression régulée. La puissance installée autorise une longueur de tuyau de 60 m qui permet par exemple de laisser la machine au sol et de travailler à l'étage d'un bâtiment.

Les principaux éléments qui constituent la machine sont :

- La structure en Inox
- Le motoréducteur électrique
- La pompe à rotor excentré
- La carte électronique et le variateur
- Le tuyau et la lance de projection



La **JETPRO 120** est la seule machine sur le marché qui peut projeter des enduits semi épais en jet plat sous pression régulée avec une pompe à rotor excentré selon deux modes différents, en jet plat (sans air) et sous forme de gouttelettes (avec air)

Les performances atteintes grâce à la puissance de sa pompe sont sans égal pour du matériel fonctionnant en 230V monophasé. Elles positionnent le produit sur le marché des gros chantiers et est un déclencheur d'achat pour le gain de productivité généré lors de son utilisation ; le débit peut atteindre 11kg /min, la surface couverte est de l'ordre de 100 à 150 m² à l'heure, sans nécessité de retouche après application.

La carte électronique programmable sur la base d'un microcontrôleur intègre les fonctions d'alimentation de la partie commande, la gestion des variateurs, les entrées sorties nécessaires aux différentes machines, l'affichage digital des paramètres de réglages et des éventuels défauts détectés. La carte est complétée d'un clavier à membrane intégrant les Led d'états propres à chaque famille de machine.

Europe Projection équipe à ce jour 7 familles de machines avec 11 softs applicatifs différents sur la base de ce développement.



L'objectif fut d'apporter de nouvelles fonctionnalités aux produits tout en conservant une utilisation très simple, la plus proche possible de l'ancien mode de fonctionnement (à boutons). L'évolution la plus visible pour l'utilisateur est la suppression des boutons au profit d'une façade intégrant un clavier à membrane. Cette façade a l'avantage d'être plus facile à nettoyer qu'un pupitre à boutons. La façade comporte également deux afficheurs qui rendent les réglages plus lisibles et permettent l'ajout de fonctionnalités tel que l'affichage de la tension réseau ou un débit d'eau ... L'électronique permet de diagnostiquer immédiatement d'éventuels dysfonctionnements (défaut d'alimentation basse sur chantier, pression d'eau insuffisante, défaut thermique moteur, ...).

Gestion des impacts environnementaux

Ce produit assure à la société une avance technologique incontestable sur la plupart de ses concurrents. Il offre une meilleure lisibilité des événements et des réglages, ce qui permet d'être plus efficaces sur l'assistance de ses clients en chantier et limite d'autant les retours SAV. La société fait fabriquer ses cartes et ses façades en France avec des partenaires reconnus qui leur offrent un excellent taux de service et de réactivité. Le câblage des cartes est plus simple et plus rapide dans la mesure où il est standardisé. Le fait d'utiliser une régulation pour la gestion de la projection permet d'obtenir un résultat constant, d'optimiser la consommation de courant et de conserver les caractéristiques des enduits utilisés.

Aujourd'hui

Après quelques ajustements les premiers mois, le retour client est bon. Les cartes sont maintenant intégrées dans toutes les nouvelles études. La **JETPRO 120** est le parfait exemple de cette intégration où l'innovation métier est complétée par l'apport technologique de l'électronique. Indépendamment du gain d'ergonomie, la perception de progrès en est renforcée.

A la clôture de l'exercice au 31.03.2012, l'effectif salariés est de 25 personnes, le CA est de 4.6M€ soit une évolution de 10 % par rapport au précédent. La carte est intégrée sur environ 50% des machines produites. La part à l'export (via le distributeur exclusif) est de l'ordre de 10% et devrait évoluer dans les mois à venir

Intervention de JESSICA FRANCE

JESSICA FRANCE a permis de lancer Europe Projection dans son projet innovant avec des conseils avisés. L'expertise CAP'TRONIC a consisté à traduire le besoin en spécifications techniques puis à définir une solution à base de microcontrôleur répondant aux besoins fonctionnels (pilotage des différentes machines, complexité du nombre d'E/S et de leurs types, IHM, alimentations, ...), aux contraintes d'environnement de chantier (chutes de tension, poussières, projections d'enduits, lavage au nettoyeur haute pression, chutes, ...) et aux objectifs de coût de revient. Le centre de compétences a également accompagné Europe Projection dans la phase d'industrialisation et de tests du produit, permettant de déboucher sur un produit bien abouti.

Le projet a été un réel challenge. L'entreprise ne disposait d'aucune électronique propre et avait pour l'essentiel un métier d'intégrateur de solutions à base d'automates dédiés dans les domaines de l'hydropneumatique et de la mécanique. Le projet a nécessité un nouveau réseau de compétences en termes d'industrialisation et de fabrication.

EUROPE PROJECTION – <http://www.euromair.com>
343 avenue Francis Perrin – 13106 ROUSSET
Contact Entreprise : Guy PORTE (04.42.29.08.96)
Contact JESSICA France : Alain BRITON (Tél : 04.91.13.86.79)
Année de l'expertise : 2010 - Nom de l'expert : Michel MERLE