

PAVATEX

GRAVURE

PAR DÉCOUPE AU JET D'EAU.

WATERJET SA: L'ENTREPRISE GÉNÉRALE À LA POINTE DE L'INNOVATION

De la simple découpe au jet d'eau au projet de grande complexité incluant le développement d'un produit, Waterjet joue pleinement son rôle d'entreprise générale: Waterjet devance les désirs et les besoins de ses clients.

Dans le domaine de la découpe au jet d'eau, les nouveaux projets représentent sans cesse de nouveaux défis à relever. Waterjet analyse la nouvelle situation avec le client et développe les applications requises dans les secteurs matières (approvisionnement et usinage), production (procédés de coupe et processus), logistique (livraison) et installation (accompagnement et suivi ultérieur).

Waterjet est le prestataire de services fiable de tous ses clients. Mais Waterjet est surtout le partenaire de très haut niveau sur qui vous pouvez compter en toute situation.



PAVATEX – NOUVEAU PROCÉDÉ DE GRAVURE POUR MATIÈRES MOLLES

Pour la société Pavatex, leader international dans la production de produits d'isolation, Waterjet a gravé la marque « Pavarooft » sur des plaques d'isolation de toiture en faisant appel à un procédé de gravure à jet d'eau chargée d'abrasif.

La problématique essentielle lors de la gravure d'un matériau assez mou réside dans la différence de profondeur de granulation qui se produit lors de la mise en œuvre du jet d'eau à haute pression chargée d'abrasif. Dans le cadre de ce projet, Waterjet a développé un processus particulier de production permettant de ne laisser aucune trace et garantissant une empreinte nette et précise du début à la fin de la gravure.

WATERJET: L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

Ce procédé développé en laboratoire repose sur un dosage systématique de la pression et de l'agent abrasif lors de l'avance et du retour de la buse. Ce nouveau procédé a été complété par l'intégration de capteurs

spéciaux permettant l'usinage de plaques bombées en précontrainte avec la précision souhaitable.

Les pièces à usiner d'une longueur de 5 mètres étaient trois fois plus longues que la plus grosse des machines disponibles jusqu'alors. Waterjet n'a pas hésité à transformer sa toute dernière machine : la machine a été découpée en deux à l'aide d'un disque de tronçonnage conventionnel. Une partie intermédiaire a été rajoutée et permet ainsi d'adapter la longueur de la machine en fonction des besoins. Waterjet n'a donc pas hésité à développer une nouvelle machine pour répondre aux besoins spécifiques du projet de son client.

Le processus de production a ensuite été complété par une protection contre les projections et les éclaboussures et le contrôle de processus a été notablement amélioré. Waterjet a ainsi produit des gravures en série comme on pouvait l'attendre d'un entrepreneur général.