

ALSTOM

DÉCOUPE AU JET D'EAU DE PIÈCES DE TURBINES.

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.

Waterjet analyse la 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.



PIÈCES DE TURBINES POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE DU MONDE ACTUEL

L'un des grands groupes mondiaux réalisant des applications dans le secteur de la production d'énergie a développé un type de turbine pour lequel il devait disposer d'une pièce spécifique de très haute précision. Elle devait être découpée dans une feuille d'inconel, qui est un métal thermiquement neutre et disposer d'arêtes chanfreinées. La découpe par jet d'eau chargée d'abrasif était le seul procédé envisageable.

Waterjet a réalisé un prototype en amont de la commande proprement dite en se basant sur des données CAO. Pour procéder aux tests de matières en laboratoire, la société fit l'acquisition des stocks de ce métal disponibles au niveau mondial. Le laboratoire fournit les paramètres spécifiques au processus de découpe de cette pièce à arêtes chanfreinées (loxogonales). La pièce a été découpée en faisant appel à un tout nouveau processus de découpe 3D à jet d'eau chargée.

WATERJET: L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

Le prototype a été jugé parfaitement fonctionnel par le groupe. Waterjet a obtenu la commande de production en série. En se basant sur le tout nouveau procédé de découpe 3D à jet d'eau qui avait été expérimenté, Waterjet a développé un processus permettant une production en série sur 24 heures à des coûts notablement plus bas.

Waterjet fut non seulement le seul fabricant à pouvoir s'acquitter de telles exigences, mais également le seul spécialiste de la découpe par jet d'eau capable de développer et de produire de telles pièces en véritable entrepreneur général.

