



PARALEG

Équipements Mobiles

Développement de
produit



CONCEPT
PARADESIGN
Vos réalités | Notre efficience

Foreuse sur roues

CLIENT: LES ÉQUIPEMENTS GAÉTAN

Démarquez-vous grâce à un produit adapté à votre réalité

Problème

Nous avons été approchés par Les Équipements Gaétan (LEG) pour un partenariat de développement d'une foreuse sur roues adapté à la réalité de l'installation d'ancrage et de forage en milieu difficile. Lors du processus d'installation des ancrages de nombreux déplacements sur de longues distances sont nécessaires entre les sites d'installation. L'idée étant de développer une foreuse dont les capacités de déplacement permettront son utilisation sur des terrains accidentés, à une vitesse égale aux autres équipements (tracteurs) et sans négliger les performances de forage.

Solution

Après l'analyse du besoin et la collecte d'information, nous nous sommes entendus sur les responsabilités mutuelles du partenariat. Suite à cela, nous avons divisé la conception du véhicule en deux sections, le porteur utilitaire pouvant être adapté à d'autre fonction que le forage et la partie de l'équipement de forage, comprenant le mat de forage et ses accessoires.

Nous avons effectué toute l'ingénierie incluant la conception, les analyses par éléments finis (FEA), les mises en plan de fabrication, les achats de composantes et de fabrication, la

supervision de la fabrication, les instructions d'assemblage et la mise en route du véhicule.

Le type de conception modulaire de la plateforme mobile permettra une adaptabilité à d'autres types de véhicule tel qu'une plateforme de transport de matériel et d'équipement forestier. C'est également en utilisant le même principe de modularité que nous avons fait la conception de l'équipement de forage. Permettant ainsi une grande flexibilité d'installation d'accessoires.

En complément du projet, nous avons réalisé les documents techniques, manuel de pièces, d'opérateur et manuels d'entretiens servant au service après-vente.

Résultat

La sélection et l'intégration de composantes répondant aux exigences de productivité du client nous a permis de développer une foreuse ayant des performances surpassant toute concurrence.

Suite à l'utilisation de la foreuse sur roues, une augmentation significative du temps de production par ancrages a été documentée.



Concept Paradesign

1990, rue Cyrille-Duquet, Suite 126
Québec (Québec) G1N 4K8
Téléphone : (418) 688-7600
Télécopieur : (418) 688-7635