

Où êtes-vous dans la course?



Restez en tête avec Cosinus

Compétitivité, performance et technologie sont depuis quelques années les thèmes moteurs de l'économie mondiale. Dans ce contexte, *Cosinus* vous offre un ensemble d'outils d'innovation permettant à votre entreprise de rester en tête.

Services offerts

- Services de conception et fabrication d'équipements industriels.
- Développement de cellules robotisées.
- Développement de nouveaux produits.
- Développement d'outils de manutention ergonomique.
- Importation et intégration de nouvelles technologies.
- Gestion de projets et installation de nouveaux équipements.
- Calcul et optimisation de structures dynamiques.
- Analyse des phénomènes de vibration et de fatigue.
- Analyse par éléments finis.



4800, rue Rideau, Québec, G1P 4P4
Tél.: 418-266-9900 Fax: 418-658-5336
www.cosinus.ca

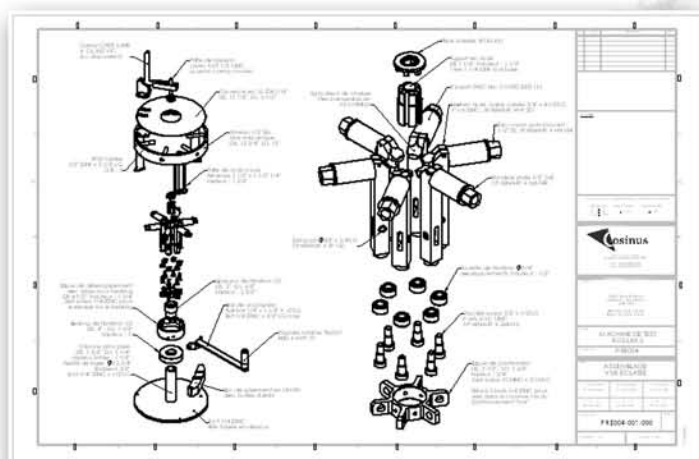
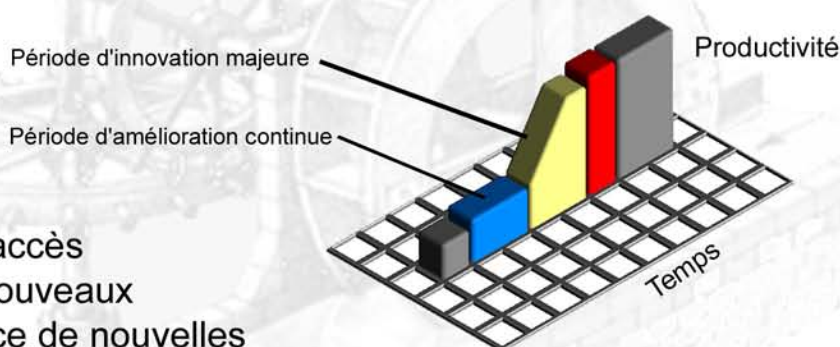


De l'idée @ l'innovation

Chez *Cosinus*, nous croyons fermement que derrière chaque idée il y a un potentiel de développement et que l'énergie investie dans ce processus stimule la croissance et la rentabilité. De plus, la vitesse à laquelle vous concrétisez vos idées est aussi importante que l'idée elle-même.

Productivité

Nous offrons aux entreprises un accès rapide au développement de nouveaux produits ainsi qu'à la mise en place de nouvelles technologies de production.

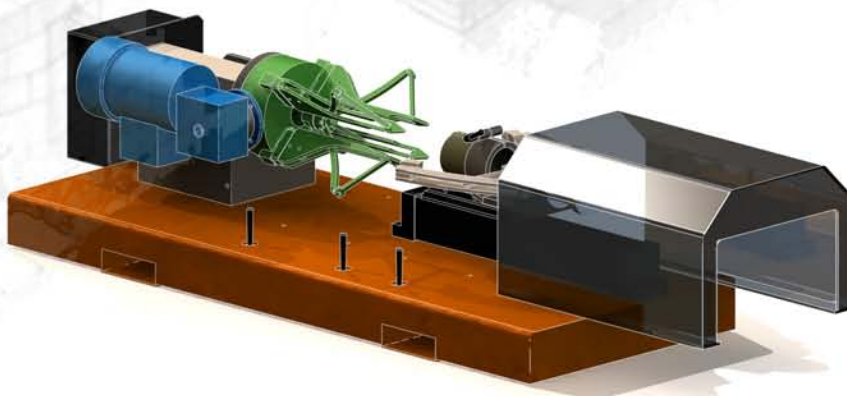


Travail d'équipe

Notre processus de développement de produits axé sur une étroite collaboration avec le client améliore la qualité, augmente les possibilités d'innovation et réduit les coûts du développement.

Croissance

Afin que vous puissiez conserver votre avance technologique, nous vous assistons dans la sélection et la conception de nouveaux équipements.





Ingénierie créative

Que ce soit au niveau des équipements ou des produits, nos efforts sont toujours orientés vers la création de valeur pour nos clients.

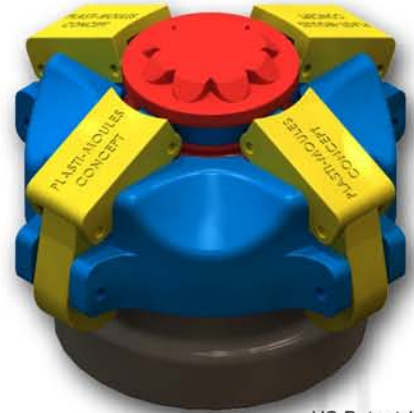
Éolienne à axe vertical

- Développement d'une éolienne à axe vertical d'une puissance de 1 Kw.



Module de test électrique

- Module automatique, compact et sécuritaire, conçu pour effectuer des tests à des tensions de plus de 1 500 V.



US Patent #11/020,335
CAN Patent #2,491,097

Couvercle d'inspection

- Développement d'un couvercle étanche en matériaux composites.
- Très résistant aux environnements corrosifs.



Machine d'insertion de goujons

- Machine automatisée permettant d'insérer 8 goujons par minute avec une poussée de 6 tonnes.



Robotique industrielle

Autrefois réservés à l'industrie automobile, les robots industriels participent de plus en plus à l'avancement technologique des PME québécoises. Initialement utilisés pour la peinture et le soudage, on dénombre aujourd'hui plus de 20 000 applications possibles. En effet, les robots peuvent accomplir sans relâche n'importe quelles tâches répétitives de précision.

Application à fort potentiel

- Soudage
- Meulage et polissage
- Chargement et déchargement de CNC
- Manutention et manipulation de pièces
- Peinture
- Nettoyage de pièces
- Découpage de précision en 3D
- Assemblage de composantes
- Perçage de pièces complexes

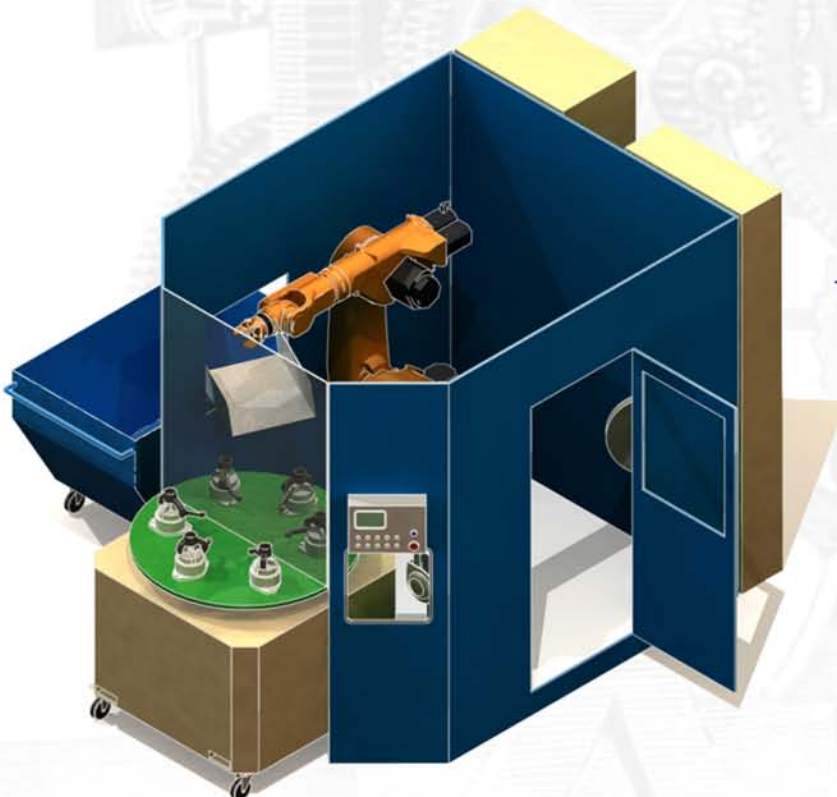


www.kuka.com

Partenaire Kuka

Cellule modulaire

- Station de meulage permettant un changement rapide du type de pièces à procéder grâce à un système unique de table rotative interchangeable.
- Chargement automatique du programme de meulage en fonction de l'identification du gabarit utilisé.



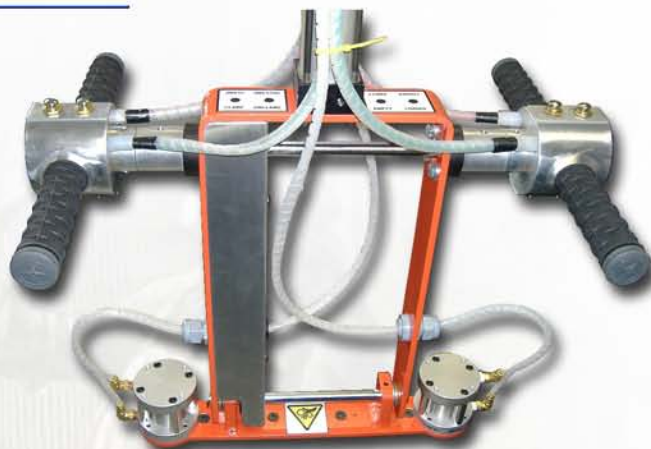


Des produits et des procédés

Chaque produit possède son propre procédé et chaque procédé requiert des outils spécifiques. Le partenariat de *Cosinus* dans le développement d'outils permet au client de se concentrer sur son procédé.

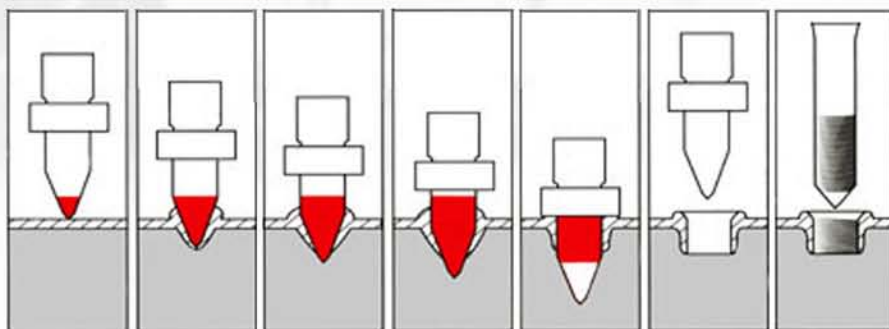
Pince pneumatique bidirectionnelle

- Possédant une force de serrage de 60 Kg, cette pince est utilisée pour manipuler des tiges en U supportant 15 Kg de matériel.
- Le système de compensation accroché à une potence élimine tout les efforts physiques de l'opérateur.



Outil de fluoformage portable

- D'une puissance de 2 KW, cet outil est utilisé pour former des trous de taraudage dans des plaques d'aluminium ayant une épaisseur de 2 à 6 mm.
- Ce procédé produit une surépaisseur de matériel permettant d'obtenir un taraudage adéquat dans des plaques minces.



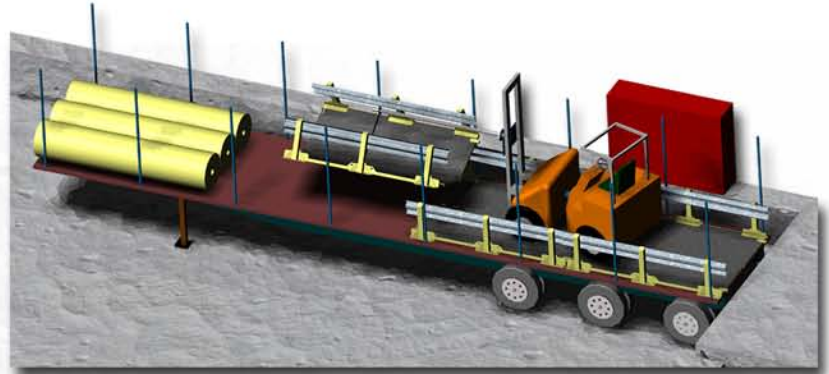


Outils pour chariots élévateur

Au fil des ans, *Cosinus* a su développer des outils innovateurs liés à l'utilisation des chariots élévateurs.

Module de chargement

- Cet outil a été développé afin de permettre le chargement de remorques ouvertes à l'aide d'un chariot élévateur.
- Les modules s'emboîtent les uns dans les autres afin de conserver la rigidité des rails aux jonctions.

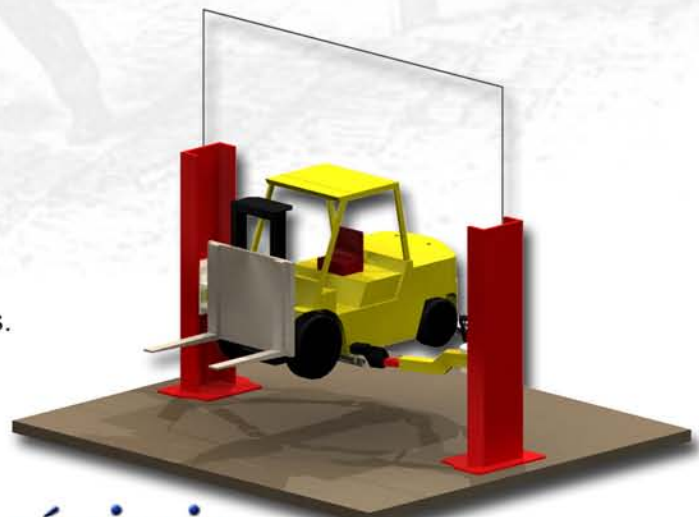


COS180

- Le cos180 a été conçu afin de déplacer des remorques chargées en utilisant un chariot élévateur.
- Le cos180 possède un circuit pneumatique autonome permettant d'activer le circuit de freinage de la remorque.

Élévateur de maintenance

- D'une capacité de 20 000 lb, cet outil facilite grandement l'entretien des chariots élévateurs.



Procédé en continu

Les diverses solutions apportées au niveau des procédés de l'industrie du textile nous ont permis de développer une expertise dans le domaine des procédés en continu.

Systèmes d'accumulation

- Capacité d'accumulation pouvant atteindre 120m à une vitesse de 60m/min.
- Gamme d'équipements pouvant s'adapter aux environnements les plus restreints.



Système de mesure et de contrôle

- Prise de mesures ponctuelles de l'épaisseur de divers produits textiles (indicateur de qualité) sur un procédé en continu à une vitesse de 30 m/min.

Convoyeurs adaptés à l'environnement existant

- Partie au sol : Largeur 16', Longueur 70'
- Partie aérienne : Largeur 16' Hauteur 13'

