



Février 2024

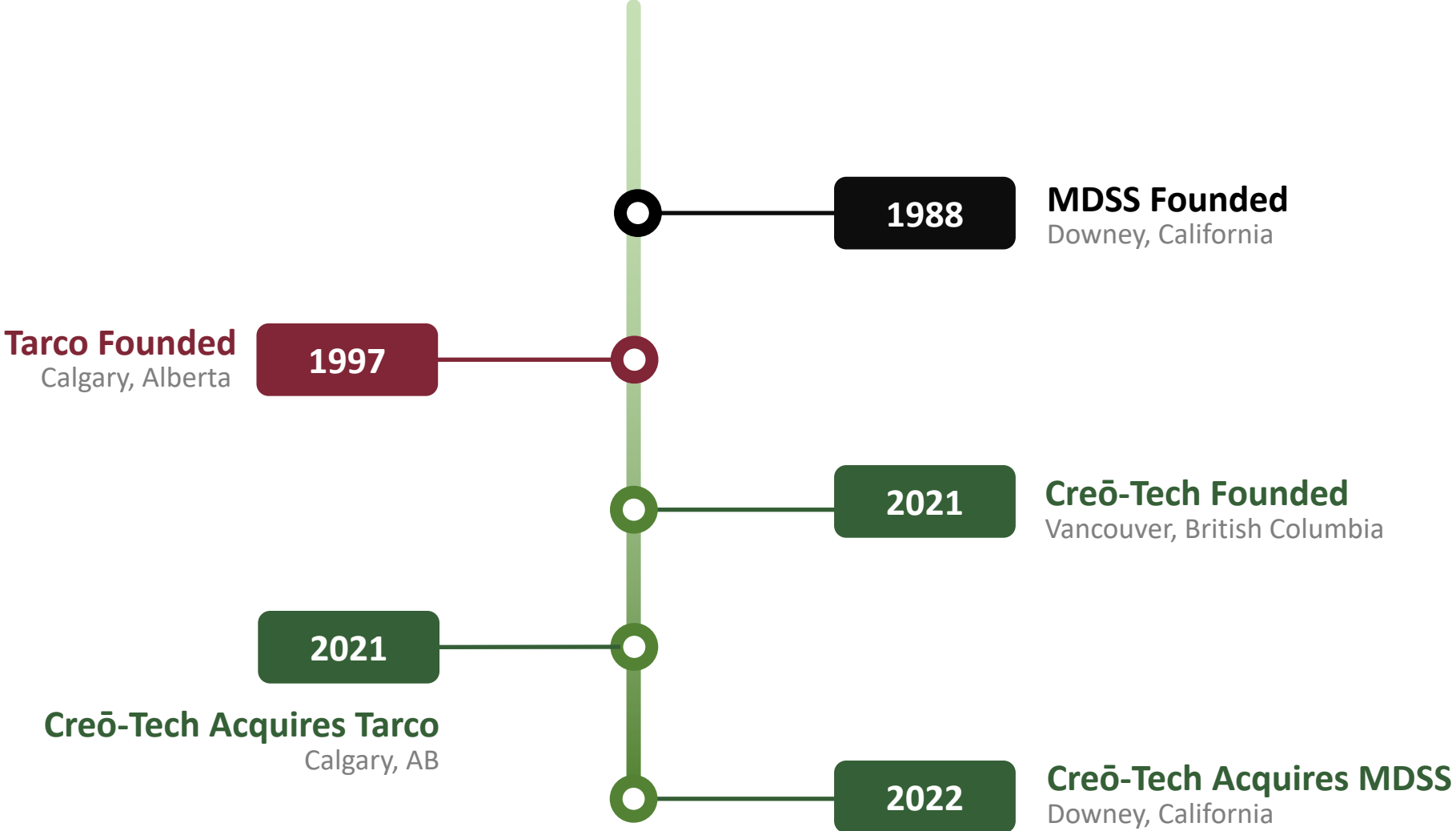
www.creotechgroup.com

Groupe d'entreprises



Creo-Tech Owns 100% of ALL entities.

Historique de la compagnie Creō-Tech



Qui sommes-nous

- Un **groupe d'entreprises** de conception, d'ingénierie et d'approvisionnement à la pointe de la technologie.
- Nous nous engageons à fournir des solutions industrielles et d'automatisation innovantes.



**CONCEVOIR &
DEVELOPPER**

+



PROCURER

+



**GESTION DU
PROJET**

+



FABRIQUER

+



INSTALLER



- Grâce à des **technologies exclusives de pointe** et à une combinaison unique de concepteurs et d'ingénieurs en structure, en mécanique et en électricité, nous proposons certaines des solutions d'ingénierie industrielle et structurelle les plus avancées dans les environnements de construction et de rénovation.
 - Solutions d'ingénierie multi-industries fournies par Western Canada et les États-Unis - **avec une portée mondiale !**

Nos Valeurs

Transparence

Honnêteté dans nos communications et nos actions

Donner une information exacte, complète et à temps

Partager l'information sur nos décisions, nos succès et nos épreuves

Confiance

La confiance est la foundation de nos relations avec nos employés et nos clients

Faire confiance aux autres

Avoir confiance en nous même

Respecter nos engagements

Cultiver un environnement de respect mutuel et d'intégrité

Esprit de corps

Travailler en collaboration et se supporter les uns et les autres afin d'atteindre nos objectifs.

Valoriser la diversité et favoriser un sentiment de communauté et d'inclusion.

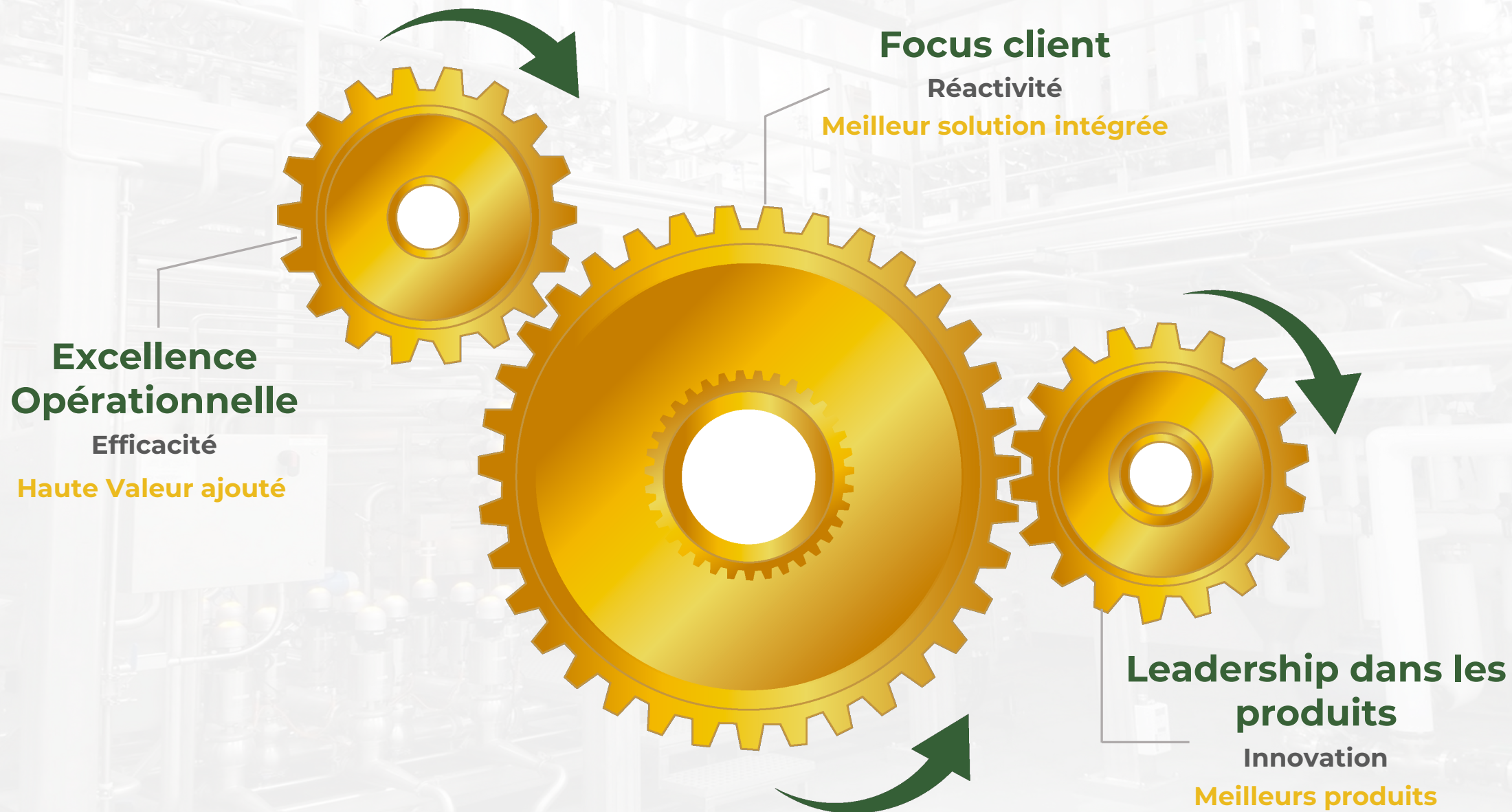
Faire la promotion du travail d'équipe et reconnaître la contribution des autres.

Prise en charge / être concerné

Être redevable de nos actions et prendre la responsabilité pour l'effet de nos décisions

Être pro-actif a identifier les problèmes et à les résoudre au lieu d'attendre que quelqu'un d'autre le fasse.

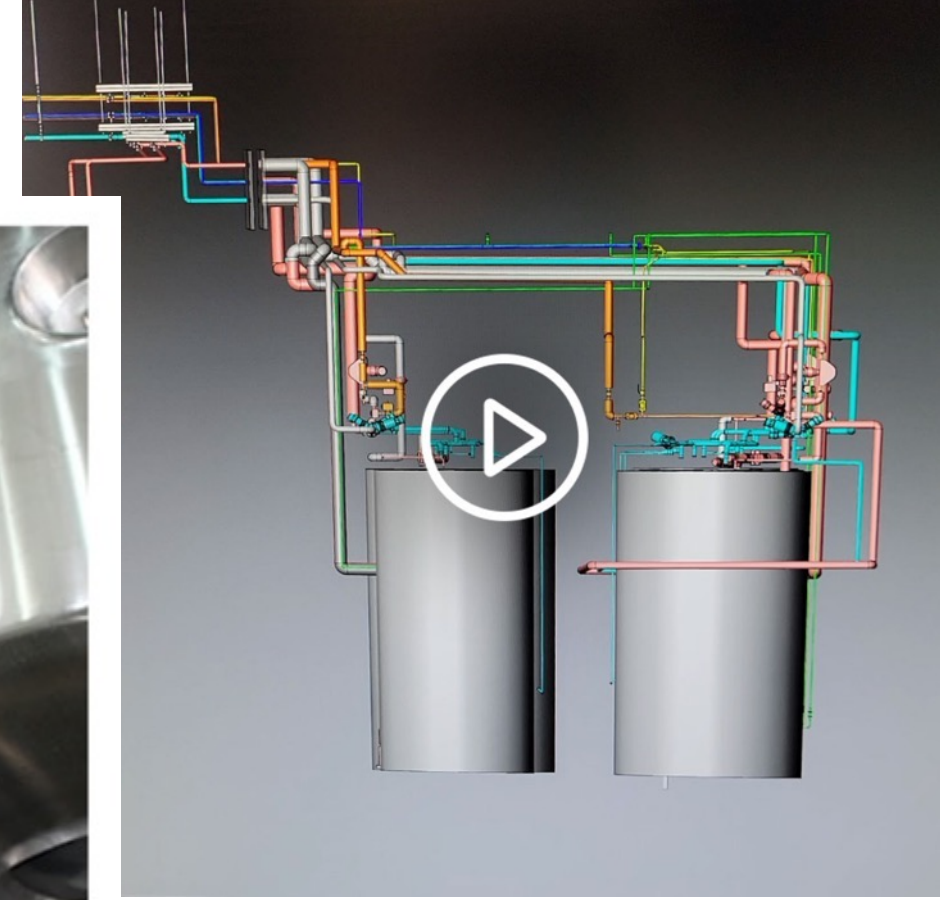
Notre Philosophie



Ce que nous faisons

Un Service complet

- Planification de pré-construction
- Conception technique
- Ingénierie détaillée
- Intégration des systèmes d'automatisation
- Approvisionnement
- Gestion de projet
- Fabrication
- Construction
- Sécurité
- QA/QC
- Validation/documentation d'ingénierie



Axés sur les **environnements industriels et commerciaux**, nous proposons des solutions d'ingénierie industrielle **fiables et de pointe** dans les **environnements de construction et de rénovation**.

Ingénierie Électrique

Ingénierie Mécanique

Ingénierie Civile et de structure

Ingénierie de procédé

Ingénierie et service de Design



Design de préconstruction

Ingénierie détaillée

**Automatisation industrielle
et intégration**

**Contrôles d'équipements
rotatifs**

Ingénierie électrique

- Design des systèmes de puissances et de transmissions électriques
- Analyse des charges électriques et des courts-circuits
- Études des arcs électriques
- Design de sous-station électrique
- Stations de distribution et de commutation
- Design MCC
- Design de cablage et de support de câble
- Système de puissance d'urgence

Ingénierie mécanique

- Tuyauterie de procédé
- Dimensionnement des pompes
- Design de modules pré-fabriqués
- Optimisation de procédé
- Mise à niveau d'équipement
- Revision d'ingénierie
- Spécifications d'achat
- Ingénierie acoustique

Ingénierie civile et structurelle

- Acier structurel
- Foundations
- Équipements de support
- Modélisation structurelle 3D
- Travaux de Voiries civile
- Plan de nivellement
- Revision d'ingénierie

Ingénierie des procédés

- P&ID Design
- Modélisation de tuyauterie
- Dimensionnement des pompes et équipements
- Design de groupe de valves
- Automatisation et contrôles
- Intégration

Design de pré-construction

- Conception-réalisation
- Système d'audit
- Étude de faisabilité
- Préparation de cahier de charge
- Modelisation
- De concept à P&ID Design

Ingénierie détaillée

- Plans généraux
- Calculs d'ingénieries
- Dessins et plans de fabrication
- Plan de soudure
- Schémas
- Acheminements des câbles
- Contrôle de qualité
- Instructions d'installation
- Manuels et formation

Automatisation industrielle et intégration

- PLC/RTU/SIS Design et programmation
- Configuration des DCS
- Système HMI/SCADA
- Service 24/7 Hotline
- Optimisation des procédés
- Naratif de contrôle
- Clés d'arrêts
- Rationalisation des alarmes

Contrôle des équipements rotatifs

- Contrôleur de carburant
- Système anti-surpression
- Mise-à-niveau OEM mise-à-niveau
- Contrôle de compression
- Contrôle de pompes
- Système de contrôle avancé/retard

Partenaires de l'industrie de l'automatisation

En tant qu'intégrateur **fournisseur**, nous avons une vaste expérience dans un large éventail de systèmes d'automatisation neutres. Nous travaillerons avec n'importe quel système dont nos clients ont besoin.



Les marchés que nous desservons:



Énergie et
infrastructure



Pétrole et gaz




Pharmaceutique



Génératrices de
puissances



Systèmes de puissance
d'urgence



Minier



Agro-alimentaire



Eaux et Eaux usées

L'avantage de Creō-Tech

Pollinisation intersectorielle / marché

Marché - Répartition de l'industrie entre les entreprises



- Pétrole & Gaz
- Energie
- Pipelines
- Utilitaires
- Eaux & Eaux usées
- Automatisation industrielle



- Sciences de la vie
- Fabrication
- Nourriture et boissons
- Usines de transformation
- Systèmes mécaniques
- Semi-conducteurs

Les opportunités de pollinisation intersectorielle/marché entre les entreprises du groupe sont importantes!

Nos bureaux

Fièremment NORD-AMÉRICAIN, Creō-Tech a des succursales au Canada et aux États-Unis.

Ensemble, nous avons réalisé une multitude de projets à travers l'Amérique du Nord et au-delà.

★ Zones géographiques d'expansion/ Installations considérées



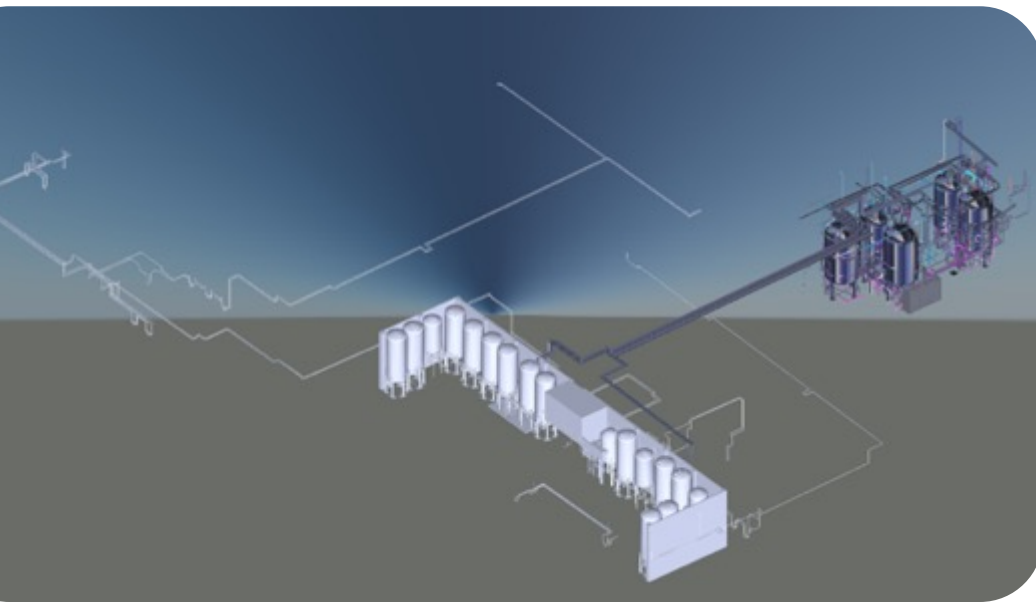
Où nous avons travaillé



Partenariats clients



Ligne complète de traitement de mélange de pesée à B Braun



Lieu - California, USA

Etendu

- Aide à la planification pré-construction
- En partenariat avec le client et l'entrepreneur principal, les ingénieurs ont réalisé l'ingénierie détaillée du système jusqu'à la conception finale
 - Modélisation de l'agencement, conception de tous les systèmes structuraux et mécaniques
- **Projet géré**
 - Production et fabrication
 - Achèvement de l'installation sur site et de la mise en service de l'ensemble du système de mélange et de traitement de pesage
- Faire des relevés de matériaux et des nomenclatures dérivés de la conception et de l'ingénierie finales et les transmettre aux équipes d'exploitation
- Documentation complète comprenant la validation, les manuels, les directives de service et de maintenance après installation

Projects MD



Systemes intégrés à Coca-Cola

Etendu

- Aide à la planification de pré-construction, à l'ingénierie détaillée, à la gestion de projet et à l'auto-exécution de divers systèmes et installations de processus, y compris:
 - **Coca-Cola Downey**
 - 2021 – Modifications de la salle de remplissage et de sirop de la ligne 6
 - 2019 – Installation de la ligne de remplissage 7, moderniser les systèmes de boucle d'eau chaude
 - 2018 – CIP de nettoyage externe pour les lignes de remplissage, les mises à niveau de la centrale et l'installation des lignes Monster Energy
 - **Coca-Cola LA**
 - 2019 – Conduites d'azote vers les réservoirs de stockage
 - **Coca-Cola Ontario**
 - 2021 – Installation de traitement d'eau pour injection et réservoir de saumure
 - 2019 – Installations et remplacements de réservoirs, Nouvelles lignes de remplissage Bliss
 - 2018 – Projet de ligne de traitement CIP
 - **Coca-Cola San Leandro**
 - 2021 – Nouvelle ligne complète et extensions
 - 2018 – Installations du système de nettoyage externe
- En partenariat avec le client, les ingénieurs ont réalisé l'ingénierie détaillée du système jusqu'à la conception finale, y compris la modélisation de la disposition et la conception de tous les systèmes structurels et électromécaniques
- **Gestion de projet**, fabrication et installation sur site et mise en service de tous les éléments
- Faire des relevés de matériaux et des nomenclatures dérivés de la conception et de l'ingénierie finales et les transmettre aux équipes d'exploitation
- **Documentation complète** comprenant la validation, les manuels, les directives de service et de maintenance après installation



“Tarco est une entreprise multidisciplinaire d'ingénierie, de construction et d'automatisation industrielle très prospère. Nous avons des dizaines d'ingénieurs hautement qualifiés – un savoir en électricité, en mécanique, en structure et en processus.

Nos compétences en intégration de contrôles et en automatisation industrielle nous permettent de mener à bien des projets dans le monde entier!”

– **Brittany Ray-Wilks, President**

Rénovation des commandes du compresseur à turbine GE LM2500

Location - Texas, USA

Etendu

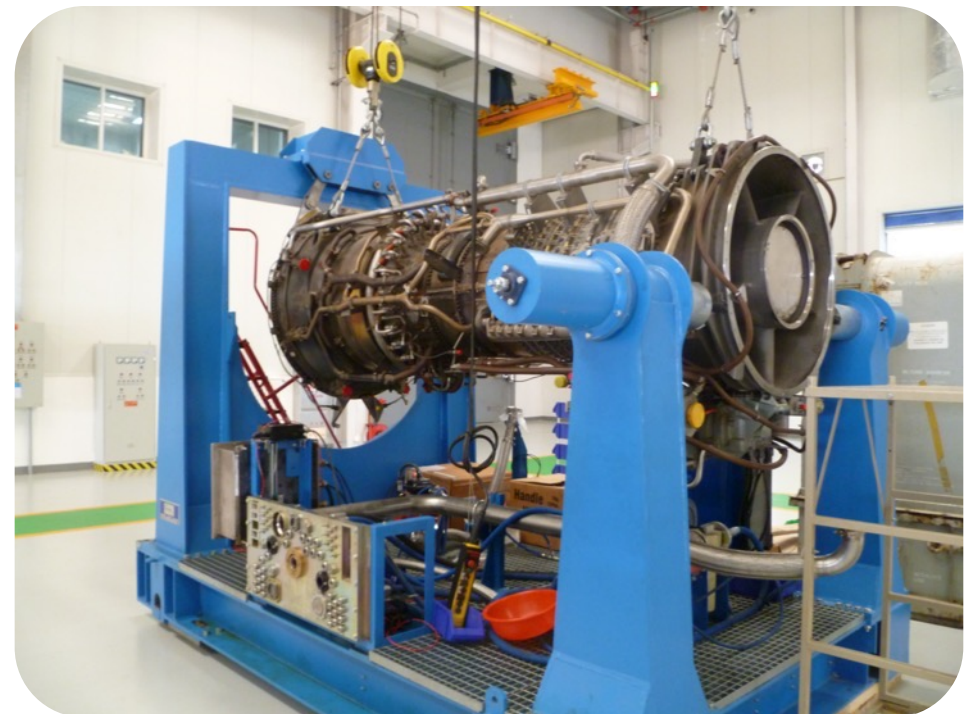
- **Mise à niveau de deux packages Stuart & Stevenson LM2500**
 - Concevoir, se procurer, installer et intégrer toute l'instrumentation requise
- Remplacement du système de contrôle d'unité existant et du système anti-surtension/partage de charge du compresseur par Système de contrôle Allen Bradley Logix redondants conçus par Tarco
- Construction d'un tout nouveau bâtiment de contrôle pour accueillir les nouveaux MCC, UPS et panneaux de contrôle
- **Remplacement de tout le câblage électrique et de contrôle** existant sur le site
- Mise à niveau du système de détection d'incendie et de gaz et du système de vibration existants
- **Contractant principal sur site**
 - Les responsabilités comprenaient la coordination et la direction de toutes les activités d'ingénierie et du site pendant le projet
 - **Effectuer une planification détaillée et des travaux préparatoires** afin que la fenêtre de mise en service ne soit pas dépassée
 - Le projet a été livré dans les délais et dans les limites du budget

Installation de test de turbines RR RB211 et GE LM2500

Location – China

Etendu

- **Fournir un système de contrôle unique qui pourrait tester, selon les spécifications OEM**, à la fois les turbines industrielles **Rolls-Royce RB211-24G** et **General Electric LM2500+**, sans avoir à apporter de modifications physiques au système
- **IHM conçue avec des écrans spécifiques au moteur**, mais avec un aspect et une conception similaires pour garantir que les opérateurs peuvent facilement utiliser les deux moteurs
- **Mettre en œuvre des modes de contrôle** qui comprenaient l'allumage et le contrôle de la rampe de démarrage, le contrôle de la vitesse avec des gains dynamiques, le contrôle EGT avec des gains dynamiques, le contrôle de l'accélération/décélération et le contrôle IGV (RB211) et le contrôle VSV (LM2500)
- **Système de protection** : autorisations de démarrage, déclenchements et arrêts du moteur
- **Moteur configurable par IHM et points de consigne I/O**
- **Certification des installations de test de moteurs par Rolls-Royce et GE**

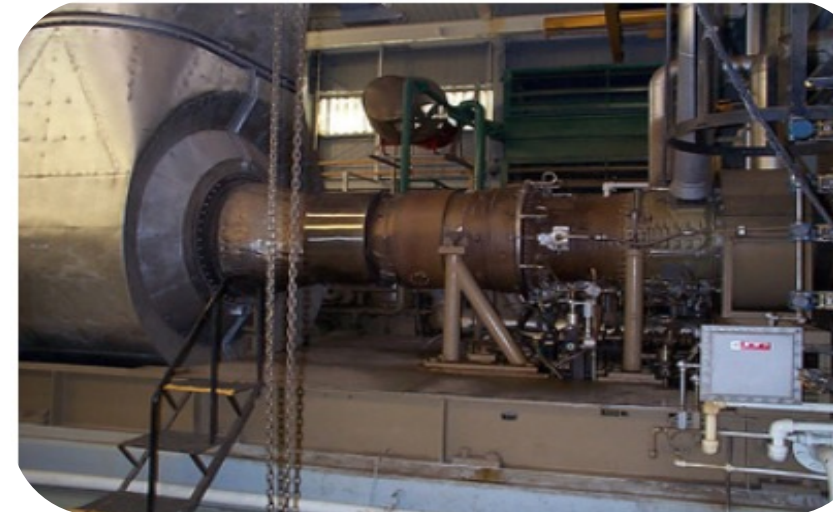


Rénovation d'une station-service Lean et de deux commandes de turbine RR Avon

Emplacement – United Arab Emirates

Etendu

- Conception et fourniture d'un **nouveau système de contrôle de station** à l'aide d'un système PLC homologué TUV
- **Mise à niveau du système de contrôle redondant PLC** pour deux systèmes de contrôle de turbine Avon
- Concevoir, rédiger et créer des historiques de contrôle et de la documentation pour **mettre à niveau la conception des systèmes de contrôle PLC GE existants**
- Fabrication, approvisionnement, installation et mise en service de tous les panneaux de contrôle
- **La sélection et la conception du matériel d'architecture de réseau de contrôle**
- Toute la programmation du système de contrôle et la configuration du réseau de contrôle
- **La conception du réseau et les travaux de communication pour permettre les communications en duplex entre les trois nouveaux systèmes de contrôle** fournis avec le système DCS de la station principale
- **Offrir des formations aux employés du client**
- Démarrage et mise en service sur site des deux systèmes de contrôle des turbines et des nouveaux systèmes de contrôle de la station
- **Plates-formes de contrôle d'unité mises à niveau du système Woodward aux systèmes GE PLC**
- **Installation d'un nouveau système de contrôle de station pour l'unité de gaz pauvre**, utilisant un système PLC GE classé TUV
- L'installation nécessitait un partage de charge entre deux unités alimentées par turbine à gaz, que Tarco a complété sur les systèmes PLC de l'unité



- Mises à niveau des installations et des unités de GNL avec des commandes d'usine redondantes et des compresseurs à turbine **Rolls Royce Avon** – **GASCO**, UAE
- Installation de pompe d'injection d'eau avec pompes d'injection à turbine à gaz **Solar Centaur** – **Pengrowth**, Canada
- Installation de production d'électricité isolée avec générateurs à turbine à gaz Allison 501k avec partage de charge– **ATCO**, Canada
- Grande installation de compression intermédiaire avec compresseurs à turbine **GE LM2500** et turbo-détendeurs **ROTOFLOW** - **DCP Midstream**, USA
- Mise à niveau de l'obsolescence des stations pipelinières et des turbines à gaz avec les compresseurs à turbine **Rolls Royce RB211** - **TC Energy**, Canada
- Mise à niveau du système de sécurité de la raffinerie avec triple redondance- **Shell**, Canada
- Arrêt de sécurité de la batterie de pétrole et systèmes de contrôle de processus– **CNR**, Canada
- Oil LACT unit system replacement – **Enbridge**, Canada Remplacement du système d'unité du pétrole (LACT)– **Enbridge**, Canada

Contacteur-nous

Nos sites Web et médias sociaux



Brittany Ray-Wilks

President

Brittany.rw@creotechgroup.com

Nathan Maubert

Directeur technique

Nathan.maubert@creotechgroup.com



creo-tech
INDUSTRIAL GROUP INC.

www.creotechgroup.com