



GUIDE des services MGA





Pacific Coast Terminals Shiploader, British Columbia, Canada



Antucoya Conveyor, Chile



American Dream Meadowlands, New Jersey, USA



Bloom Lake Stacker Conveyor, Quebec, Canada

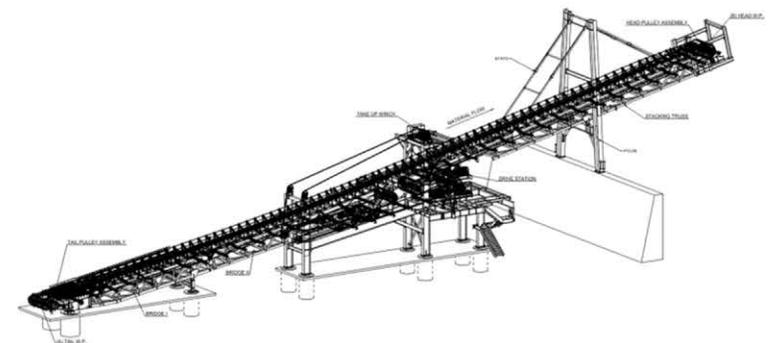
L'entreprise

MGA Engineering est maître concepteur de systèmes structuraux et mécaniques situés partout dans le monde dans les secteurs du bâtiment (commercial et industriel), des infrastructures, des mines, de l'énergie et de la marine.

À l'aide d'outils de conception et de calcul de pointe, MGA effectue des travaux conformes aux normes nord-américaines et européennes. De la conception initiale du projet en passant par les études d'ingénierie et de conceptions frontales (FEED), jusqu'à la conception détaillée des équipements, des bâtiments et des structures de stockage de matériaux avec les systèmes de fondation nécessaires, l'équipe de MGA répond aux besoins de conception de l'industrie.

Les rôles

MGA Engineering est impliqué tout au long du cycle de vie d'un projet; des études de concept et de faisabilité à l'ingénierie/la conception, la fabrication, la supervision de la construction et le soutien post-construction. Généralement embauché en tant qu'ingénieur de dossier, le mandat de MGA est adapté aux besoins spécifiques du client, qu'il s'agisse de concepteurs, de consultants en conformité, d'analystes de simulation, de planificateurs de construction et de gestionnaire de projet ou de programme. De cette manière, les compétences de l'entreprise peuvent être mises à profit dans une variété de mandats, tels que la conception, l'approvisionnement et la gestion de la construction (EPCM), la conception-construction et l'expertise en la matière.





American Dream Water Park, New Jersey, USA

Une empreinte mondiale

Le siège social de MGA est situé à Calgary, au Canada, et comprend des fonctions d'entreprise, de finance, de gestion de projet et de conception. Un grand bureau de conception se trouve au Caire, en Égypte, et sert également de base d'opération pour les projets en Europe et en Asie. MGA exploite également plusieurs petits bureaux satellites au Canada, aux États-Unis d'Amérique et à l'étranger (Colombie-Britannique, Québec, Floride, New Jersey, Mexique, Brésil et Équateur). L'empreinte de nos projets passés et notre présence active dans le monde entier sont visibles à l'échelle mondiale.



Solutions clés en main

Au cours des deux dernières décennies, les ingénieurs de MGA ont acquis, à juste titre, une réputation mondiale d'experts dans la conception et la livraison de systèmes structurels et mécaniques complexes. L'Asset Group de MGA fournira des solutions clés en main complètes aux exploitants de sables bitumineux, aux autorités portuaires et aux propriétaires de mines. Le groupe gère tous les aspects d'un actif, tout au long de son cycle de développement, du concept à l'ingénierie, de l'approvisionnement à la logistique, de la fabrication à la modularisation, de la construction au démarrage, et de la validation du retour sur investissement opérationnel au soutien sur le terrain. La philosophie d'exécution de MGA est centrée sur l'investissement : toutes les décisions relatives aux projets sont régies par l'impératif de maximiser le retour sur investissement pendant la durée de vie économique de l'actif exploité.



Standard General-Acheson Rail Un-Loading Steel Bridge, Alberta, Canada



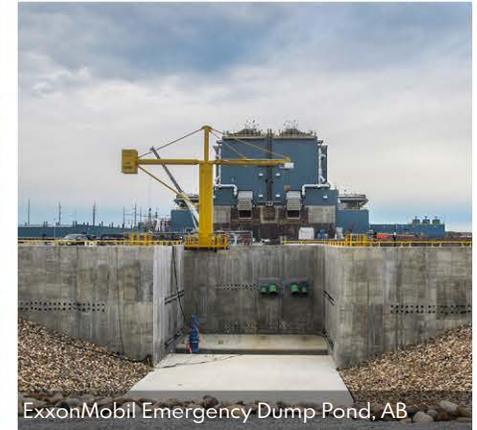
Aurora 2 SWQR, Alberta, Canada

Les sables bitumineux canadiens

MGA peut revendiquer à son avantage un fait incontestable: la direction d'ingénierie de l'entreprise a participé à la conception de pratiquement tous les systèmes de manutention de matériaux actuellement en service dans les sables bitumineux canadiens. Aucune entreprise au monde ne peut égaler l'ampleur, la profondeur et la valeur des leçons apprises par MGA au cours de ses vingt années d'implication dans ce secteur industriel exigeant.



Aurora 2 SWQR, Alberta, Canada



ExxonMobil Emergency Dump Pond, AB



ILO Ship-Unloader, Peru



Ridley Terminal Stacker Reclaimer, BC, Canada

Les applications

Manutention de matériaux (terrestre & maritime)

- Systèmes de convoyage
- Chargeurs et déchargeurs de navires (statiques)
- Chargeurs et déchargeurs de navires (sur rail)
- Empileurs-récupérateurs à roues à godets
- Bacs anti-bélier, goulottes et trémines
- Réservoirs, navires et silos
- Installations de chargement et de déchargement
- Installations de gravier en vrac
- Usines de concassage
- Alimentateurs d'ingénierie

Sables bitumineux et exploitation minière

- Installations de concassage et mangeoires à tablier
- Installations de préparation de lisier
- Cellules de séparation primaire
- Installations de surtension et boîtes de pompe
- Marteaux rotatifs
- Concasseurs à double rouleau
- Parcs de stockage et réservoirs sous pression
- Systèmes de traitement du minerai
- Stations de dimensionnement mobiles
- Montage d'équipement

Bâtiments commerciaux

- Centres commerciaux
- Complexes de divertissement
- Installations de loisirs
- Technologies du bâtiment et de la construction
- Vérification de la conformité au code
- Poutres en acier complexes
- Structures en verre
- Stationnement
- Modularisation

Matériaux en vrac

- Concentrés de cuivre et d'or
- Charbon et coke de pétrole
- Soufre
- Potasse
- Grain
- Tombe/ et pierre concassée
- Minerai de fer
- Surchargeur

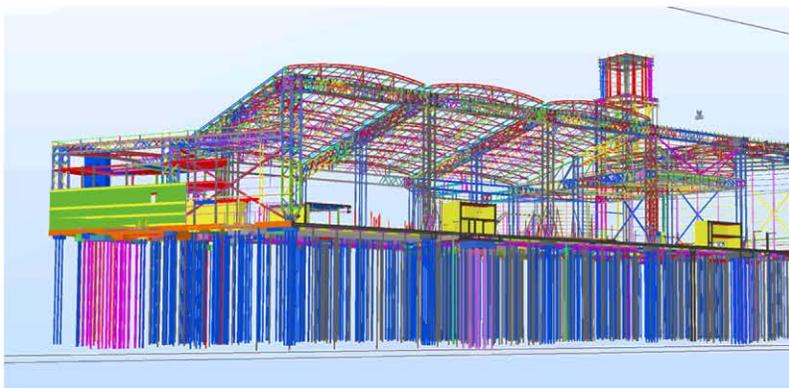
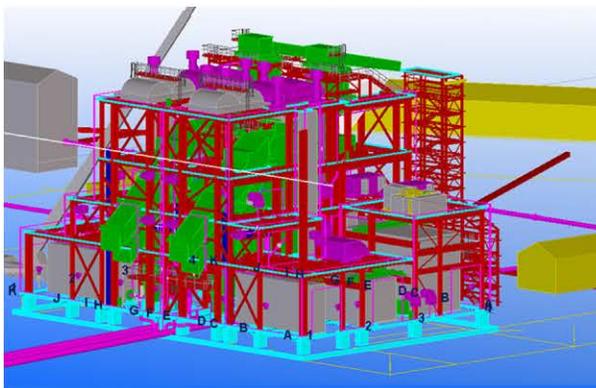
Pétrole et gaz

- Tuyauterie et râteliers
- Réservoirs et parcs de réservoirs
- Récipients sous pression
- Usines d'hydrogène
- Tours de coulée de soufre
- Systèmes de récupération de chaleur
- Travaux de génie civil et préparation du site
- Structures en acier
- Équipement emballé
- Montage d'équipement

Infrastructure

- Aménagements portuaires
- Installations aéroportuaires
- Fondations (bâtiments)
- Fondations (équipements)
- Installations de transfert ferroviaire et routier
- Installations de manutention du grain
- Usines de dessalement
- Structures résistantes aux explosions





L'expérience

Ingénierie structurelle

- Analyse des éléments finis (FEA)
- Conception pour des conditions extrêmes
- Analyse dynamique
- Conception de structures en plaques
- Études de stabilité
- Ouvrages de grande portée
- Conception haute et basse température
- Évaluation de la fatigue du métal
- Soudage
- Connexions spéciales

Génie mécanique

- Conception de la machine
- Analyse de contrainte de tuyauterie d'usine de traitement
- ASME Section VIII Divisions 1 et 2 récipients sous pression
- API 620/650 réservoirs de stockage
- Conception de la tuyauterie et aménagement des équipements
- API 579 analyses adaptées
- TC44 / CSA B626 conception de réservoirs portables
- Équipements et systèmes miniers
- Chargement dynamique

Génie du bâtiment

- Dispositions des bâtiments
- Fondations, pieux, béton et maçonnerie
- Superstructures en acier
- Toitures statiques et mobiles
- Revêtement mural, cloisons et façade
- Services publics souterrains profonds
- Schémas de tuyauterie, de CVC et d'électricité
- Infrastructures civiles
- Systèmes d'atténuation des vibrations
- Analyse de résistance au feu
- Études d'érection

Développement d'actifs

- Études de concept et de faisabilité
- DBM et FEED
- Études de modularisation
- Conception détaillée
- Conformité au code
- Développement de normes
- Estimation de développement
- Achats et logistique
- Supervision de chantier
- Gestion de projet



OPP2 Head Truss, Alberta, Canada



American Dream Water Park, New Jersey, USA



Kearl Lake Slurry Preparation Plant, Alberta, Canada

Nous joindre

Bureau de Calgary [Siège social]

MGA Engineering Inc.
Suite 2800 - 817 15th Avenue SW
Calgary, Alberta, Canada T2R 0H8
Courriel: info@mga-ind.com
Téléphone: +1 (403) 249-9870



Maged Ghali, P.Eng.

PDG
mghali@mga-ind.com
D: +1 (403) 244-9812
C: +1 (403) 615-3759



Sherief S.S. Sakla, Ph.D., P.E., P.Eng.

Vice-président exécutif
sherief.sakla@mga-ind.com
D: +1 (587) 393-4147
C: +1 (201) 355-6061



Steven J. Keays, M.A.Sc., P.Eng.

Vice-président
steven.keays@mga-ind.com
D: +1 (587) 393-6690
C: +1 (587) 433-1504





CANADA

Alberta [Siège social]
Suite 2800 - 81715th Avenue SW
Calgary, Alberta T2R 0H8
Téléphone: +1 (403) 249-9870

Colombie-Britannique
Unit 202 - 8678 Greenall Avenue
Burnaby, Colombie-Britannique V5J 3M6

Québec
2828 Boulevard Laurier,
Suite 734, Tour 1 Norton-Rose
Ville de Québec, Québec G1V 0B9
Téléphone: +1 (587) 393-6690

USA

Floride
MGA USA ENGINEERS LLC
Suite #600, Office 607, 4830 West
Kennedy Boulevard, One Urban
Center, Tampa, Floride, USA 33716
Téléphone: 1 (727) 290-2500

New Jersey
MGA USA ENGINEERS LLC
1 American Dream Way
East Rutherford, New Jersey, USA
07073

INTERNATIONAL

Égypte
MGA Technology
28 Samir Mokhtar St.
9th & 10th Floor Ard El Golf
Héliopolis, Le Caire, Égypte
Téléphone: +2 02 2418-4933

Équateur
The Scot Group (MGA Agent)
Ave. Pedro Menendez Gilbert
Puerto Santa Ana , Edificio
The Point, Piso 26, .Ofc. 2611
Guayaquil, Équateur
Téléphone: +593 9 6877 9208

Brésil
JJ Infraestrutura e Engenharia Ltda-ME
(MGA Agent)
Avenida Mato Grosso 676, Anápoli
Goiás, Zip Code 75.113-170, Brésil
Téléphone: +55 11 96630-0112

Mexique
Mobina SA de CV (MGA Agent)
Avenu de Los Deporters, numero 100
Fracccionamiento Tellerias
Mazatlan, Sinaloa, CP 82017, Mexique
Téléphone: +52 669 154 9464