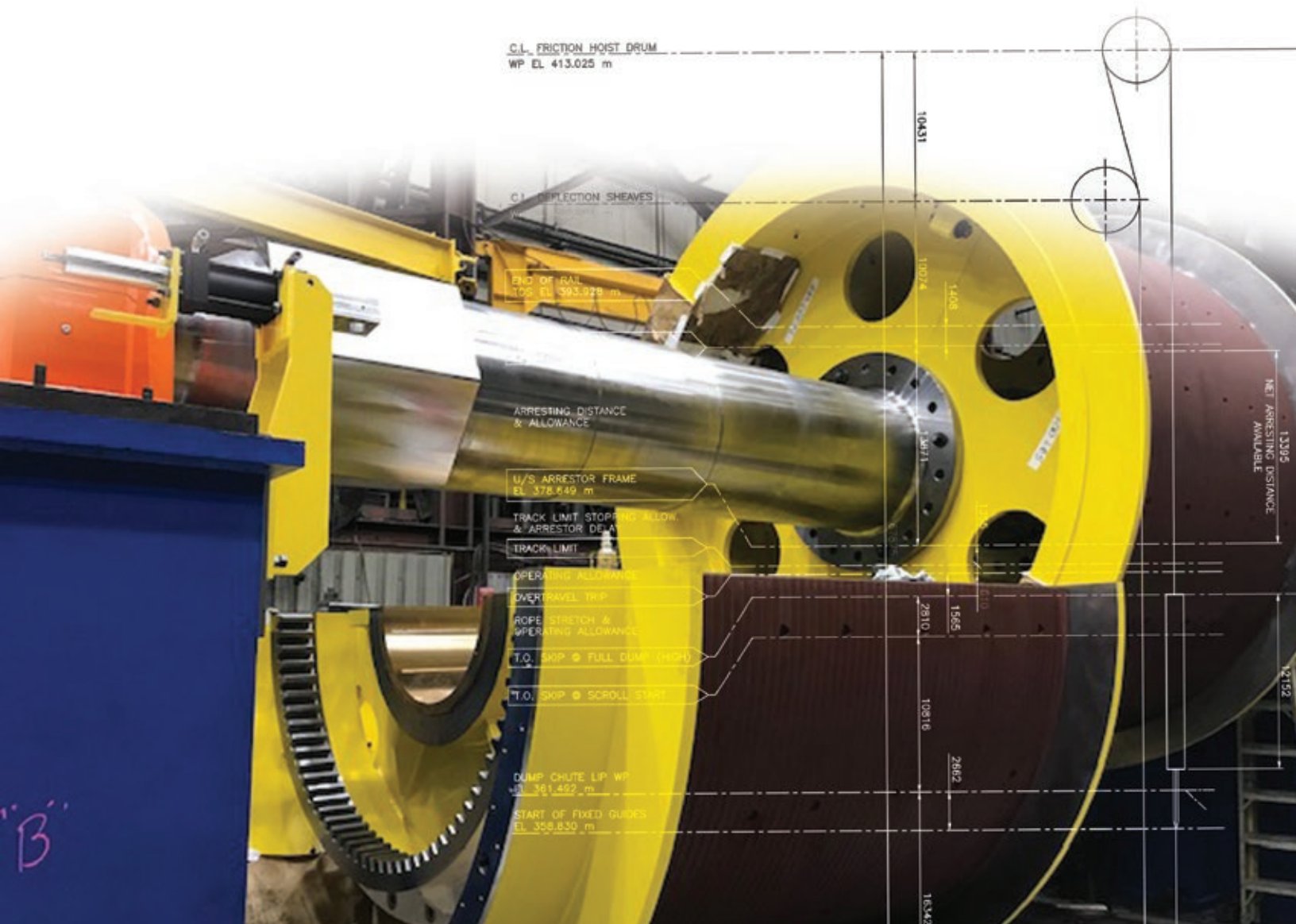


# EXCELLENCE EN HISSAGE

LIVRAISON INTÉGRÉE DE L'INGÉNIERIE  
DES INSTALLATIONS DE LEVAGE ET DES SERVICES SUR PLACE  
POUR LES MINES SOUTERRAINES



# INTÉGRATION PAR "DESIGN"

Les équipes de ressources spécialisées de Cementation sont conçues pour soutenir nos clients, tout au long de la vie de la mine. Notre groupe d'ingénierie multidisciplinaire soutient un projet dès les premières phases d'études jusqu'à l'approvisionnement; tandis que notre groupe d'actifs est responsable de l'installation et de la mise en service de l'équipement de levage ainsi que du soutien continu pendant l'opération. Cementation offre une solution de source unique qui réduit les coûts en capital de nos clients et améliore ainsi les horaires.



## INGÉNIERIE ET INSTALLATION D'UN SYSTEME DE HISSAGE

Nos domaines d'expertise en intégration de conception comprennent :

- Treuils à tambour, multi-corde Blair et treuils à friction (Koepe),
- Installations de surfaces ou souterraines,
- Intégration mécanique et électrique du treuil,
- Calcul détaillé des opérations du treuil,
- Optimisation de la disposition (layout) d'un puits,
- Limite de levage et disposition d'angle de flotte,
- Conception d'arrêt d'urgence d'un transporteur,
- Étude des vibrations des câbles caténaux,
- Conception de ventilation de puits,
- Systèmes de guidage (fixés ou guidés par câble),
- Divers transporteurs de puits,
- Molettes fixes et compensateurs,
- Câbles de puits et accessoires,
- Périphériques des systèmes,
- Trémies de chargement.

Nos domaines d'expertise en installation de salles de treuil comprennent :

- Installations mécaniques et électriques comprenant :
  - Treuils à tambour, Blair et à friction,
  - Entraînements électriques et périphériques,
  - Tubes de freins,
  - Alignements majeurs,
  - Installations de câbles de basse / moyenne tension
  - Câblage de contrôle.
- Documents d'AQ détaillés comprenant :
  - Horaires,
  - Procédures détaillées,
  - Plans de remontées (lift plans),
  - Plans d'inspections et d'essais,
  - Documentation d'installation
- Arpentage interne,
- Assistance à la mise en service,
- Installations approuvées par un ingénieur,
- Remise d'un permis d'exploitation du système de levage par un ingénieur.

# CYCLE DE VIE D'UN PROJET

Dès le premier concept jusqu'à la mise en service du système de treuil d'un projet, les groupes d'ingénierie et d'actifs multidisciplinaires de Cementation apportent de la valeur et ce, à toutes les étapes du cycle de vie du projet : études du système de treuil, conception détaillée, acquisition des principaux équipements, livraison du projet, installation de l'équipement du système de levage, enlèvement et installation des câbles, examens et remises spécialisées de permis par un ingénieur, inspections et évaluations de l'équipement, formations relatives à l'entretien du système de treuil et à l'élaboration de plans.



# SERVICES DE CLASSE MONDIALE POUR LES PROJETS DE TOUTE ENVERGURE

Nous travaillons en partenariat avec nos Clients pour exécuter des projets de toutes tailles et complexités. Notre équipe évolutive sait répondre aux demandes de votre projet et avec ses années d'expériences et connaissances accumulées, livre une expertise en conception, construction et mise en service de système d'extraction sans exception!



Cementation Canada

JP Chiasson P.Eng.

Directeur général - Ingénierie canadienne

+1 705.472.3381

Cementation Canada

Ryan Gough P.Eng.

v.-p. Groupe d'actifs

+1 705.472.3381

Cementation USA

Bill Tilley

Directeur de l'ingénierie

+1 801.937.4120

Hoisting Excellence MAY 2020 V1 Rev2



## Cementation Canada Inc.

590 Graham Dr.  
North Bay ON P1B 7S1  
+1 705.472.3381  
info@cementation.com  
cementation.com

## Cementation USA Inc.

10150 South Centennial Parkway, Suite 110  
Sandy, Utah 84070  
Tel: +1 801.937.4120  
infous@cementation.com  
cementation.com

## Merit Consultants International

700 West Pender Street, Suite 301  
Vancouver, BC V6C 1G8  
Tel: +1 604.669.8444  
Info@meritconsultants.net  
meritconsultants.net

## Terra Nova Technologies, Inc.

10770 Rockvill Street  
Santee, CA 92071  
Tel: +1 619.596.7400  
info@tntinc.com  
tntinc.com