CANADIAN — OVERSEAS TRADE INC. (COTI)
GLOBAL TRADE. TRUSTED PARTNER.
OIL & GAS | MINING | STEEL & METALS | CONSTRUCTION | INDUSTRIAL SOLUTIONS | RENEWABLE ENERGY | TRADE & SUPPLY
CONNECTING CANADIAN EXCELLENCE WITH GLOBAL OPPORTUNITIES

CAPACITÉ 23 / 27

Hydrogène & fourniture industrielle pour les énergies propres

Support industriel pour l'hydrogène et les énergies propres.



Photo: Tiia Monto, Wikimedia Commons, CC BY 4.0 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydrogen_station_in_Jyv%C3%A4skyl%C3%A4.jpg

PRÉSENTATION

Les projets d'hydrogène et d'énergie propre utilisent beaucoup des disciplines industrielles du pétrole et du gaz, avec des exigences propres en matériaux et sécurité. COTI fournit équipements annexes (balance of plant), composants compatibles hydrogène, instrumentation, sécurité et matériels MRO, selon les spécifications OEM et la disponibilité.

SOMMAIRE

23.1 Équipements, composants et fournitures industrielles liés aux installations de production...
23.2 Équipements auxiliaires d'électrolyseurs et composants de remplacement, selon...
23.3 Vannes, régulateurs, raccords, composants de tuyauterie, joints et équipements de contrôle...
23.4 Compresseurs, pompes, échangeurs thermiques, équipements de refroidissement, filtration et...
23.5 Équipements et accessoires liés au stockage, à la manutention et au transfert de...
23.6 Instrumentation de pression, température et débit, analyse de gaz, détection d'hydrogène,...
23.7 Composants électriques, automatisation, contrôle, SCADA et surveillance pour installations...
23.8 Pièces de rechange, fournitures MRO, consommables de maintenance et composants critiques de...
23.9 Sourcing technique, identification OEM/fournisseurs, documentation, inspection, expediting...
23.10 Coordination maintenance, commissioning, dépannage et assistance technique spécialisée via...

23.1 Équipements, composants et fournitures industrielles liés aux...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Équipements, composants et fournitures industrielles liés aux installations de production d'hydrogène et aux auxiliaires de procédé.

DÉFINITION

Le balance of plant (BoP) regroupe tous les équipements autour de l'unité principale de production d'hydrogène : eau, électricité, refroidissement, traitement du gaz, tuyauterie et contrôle. COTI fournit ces matériels industriels.

23.2 Équipements auxiliaires d'électrolyseurs et composants de remplacement,...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Équipements auxiliaires d'électrolyseurs et composants de remplacement, selon spécifications OEM et disponibilité.

DÉFINITION

Un électrolyseur sépare l'eau en hydrogène et oxygène grâce à l'électricité. Ses équipements auxiliaires (pompes, redresseurs, séparateurs, sécheurs) et pièces de remplacement sont fournis selon les spécifications OEM.

23.3 Vannes, régulateurs, raccords, composants de tuyauterie, joints et...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Vannes, régulateurs, raccords, composants de tuyauterie, joints et équipements de contrôle de pression compatibles avec les applications hydrogène.

DÉFINITION

L'hydrogène est une très petite molécule qui fuit facilement et peut fragiliser certains métaux. Vannes, détendeurs, raccords, joints et garnitures doivent donc être en matériaux compatibles et adaptés au service.



Photo: Dietmar Rabich, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Duisburg,_Landschaftspark_Duisburg-Nord_--_2020_--_7813-5.jpg

23.4 Compresseurs, pompes, échangeurs thermiques, équipements de...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Compresseurs, pompes, échangeurs thermiques, équipements de refroidissement, filtration et composants liés au traitement des gaz.

DÉFINITION

Les compresseurs augmentent la pression de l'hydrogène pour le stockage ou le transport ; pompes, échangeurs et refroidisseurs gèrent la chaleur du procédé ; filtration et traitement purifient le gaz.

23.5 Équipements et accessoires liés au stockage, à la manutention et au...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Équipements et accessoires liés au stockage, à la manutention et au transfert de l'hydrogène selon les spécifications applicables au projet.

DÉFINITION

L'hydrogène se stocke sous forme de gaz comprimé ou liquide. Les équipements de stockage, manutention et transfert (réservoirs, flexibles, distributeurs, raccords) suivent les spécifications et codes du projet.

23.6 Instrumentation de pression, température et débit, analyse de gaz,...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Instrumentation de pression, température et débit, analyse de gaz, détection d'hydrogène, Fire & Gas et équipements de sécurité.

DÉFINITION

Les instruments de pression, température, débit et analyse de gaz contrôlent le procédé. Détecteurs d'hydrogène et équipements Fire & Gas sont essentiels car la flamme d'hydrogène est presque invisible.

23.7 Composants électriques, automatisation, contrôle, SCADA et surveillance...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Composants électriques, automatisation, contrôle, SCADA et surveillance pour installations hydrogène et énergies renouvelables.

DÉFINITION

Les composants électriques, d'automatisation, de contrôle et SCADA pilotent et surveillent les installations d'hydrogène et d'énergies renouvelables comme les centrales solaires et éoliennes.

23.8 Pièces de rechange, fournitures MRO, consommables de maintenance et...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Pièces de rechange, fournitures MRO, consommables de maintenance et composants critiques de remplacement pour installations hydrogène.

DÉFINITION

Les installations d'hydrogène exigent la même rigueur en pièces de rechange, matériels MRO et consommables que les autres usines, avec une attention à la compatibilité des matériaux.

23.9 Sourcing technique, identification OEM/fournisseurs, documentation,...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Sourcing technique, identification OEM/fournisseurs, documentation, inspection, expediting et coordination logistique internationale.

DÉFINITION

COTI applique tout son processus d'approvisionnement aux projets d'hydrogène : identification des OEM et fournisseurs, documentation, inspection, expediting et logistique internationale.

23.10 Coordination maintenance, commissioning, dépannage et assistance technique...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Coordination maintenance, commissioning, dépannage et assistance technique spécialisée via OEM et prestataires techniques qualifiés.

DÉFINITION

La maintenance, la mise en service et le dépannage des équipements d'hydrogène sont coordonnés via des OEM qualifiés et des partenaires spécialisés.

Les services spécialisés sont fournis et/ou coordonnés avec des partenaires techniques qualifiés selon les exigences du projet.

Contacter COTI

Envoyez-nous votre demande de prix, vos références, photos de plaques signalétiques ou spécifications techniques. Nous étudierons votre besoin et répondrons par une proposition structurée.

Canadian Overseas Trade Inc. (COTI)
7175 rue Michelet, Suite 10, Montréal (Québec) H1S 2L8, Canada
info@coticanada.com | WhatsApp: +1 438 937 9124 | +971 54 223 8214

CRÉDITS PHOTOS

Toutes les photographies sont de vraies photos issues de Wikimedia Commons, utilisées selon les licences indiquées.

- Hydrogen station in Jyväskylä.jpg – Tiia Monto, CC BY 4.0 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hydrogen_station_in_Jyv%C3%A4skyl%C3%A4.jpg
- Duisburg, Landschaftspark Duisburg-Nord -- 2020 -- 7813-5.jpg – Dietmar Rabich, CC BY-SA 4.0 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Duisburg,_Landschaftspark_Duisburg-Nord_--_2020_--_7813-5.jpg