

CAPACITÉ 03 / 27

Aval – Raffinage, pétrochimie & procédés

Approvisionnement fiable pour la disponibilité des unités.



Photo: Walter Siegmund (talk), Wikimedia Commons, CC BY 2.5 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anacortes_Refinery_31911.JPG

PRÉSENTATION

L'aval transforme le pétrole brut et le gaz en carburants, produits chimiques et produits finis dans les raffineries et usines pétrochimiques. COTI soutient ces installations avec des équipements tournants et statiques, vannes, instruments, systèmes électriques et packages de pièces qui protègent la disponibilité des unités.

SOMMAIRE

- 3.1** Pompes de procédé, compresseurs, turbines, moteurs, réducteurs et pièces d'équipements...
- 3.2** Échangeurs, chaudières/réchauffeurs, appareils à pression, séparateurs, filtres, scrubbers...
- 3.3** Vannes manuelles, motorisées, de régulation et de sécurité/soupape avec accessoires associés.
- 3.4** Instrumentation de procédé, analyseurs, systèmes de contrôle et équipements de mesure.
- 3.5** Distribution électrique, moteurs, VFD, MCC, UPS, switchgear et équipements pour zones...
- 3.6** Pièces d'équipements statiques, tuyauterie et pièces mécaniques pour raffineries et unités...
- 3.7** Matériels d'arrêts/turnaround, consommables de maintenance et pièces de remplacement urgentes.
- 3.8** Équipements industriels liés aux utilités, vapeur, eau, air, azote et manipulation de...
- 3.9** Packages de pièces et soutien cycle de vie/obsolescence pour installations de procédé.

3.1 Pompes de procédé, compresseurs, turbines, moteurs, réducteurs et pièces...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Pompes de procédé, compresseurs, turbines, moteurs, réducteurs et pièces d'équipements rotatifs.

DÉFINITION

Les équipements tournants comprennent pompes de procédé, compresseurs, turbines à vapeur et à gaz, moteurs électriques et réducteurs. Ces machines tournent en continu et leurs pièces (garnitures, roulements, accouplements, roues) sont essentielles pour éviter les arrêts imprévus.



Photo: Saud, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Centrifugal_Pump.jpg

3.2 Échangeurs, chaudières/réchauffeurs, appareils à pression, séparateurs,...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Échangeurs, chaudières/réchauffeurs, appareils à pression, séparateurs, filtres, scrubbers et packages de procédé.

DÉFINITION

Les équipements statiques ne bougent pas : les échangeurs transfèrent la chaleur entre fluides, chaudières et fours produisent vapeur ou chaleur, appareils à pression, séparateurs, filtres et scrubbers contiennent et traitent les fluides, et les packages de procédé les réunissent sur skid.

3.3 Vannes manuelles, motorisées, de régulation et de sécurité/soupape avec...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Vannes manuelles, motorisées, de régulation et de sécurité/soupape avec accessoires associés.

DÉFINITION

Les vannes manuelles se manœuvrent à la main ; les vannes motorisées par un actionneur ; les vannes de régulation ajustent le débit en continu ; les soupapes de sécurité s'ouvrent automatiquement pour protéger les équipements contre la surpression.



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

3.4 Instrumentation de procédé, analyseurs, systèmes de contrôle et...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Instrumentation de procédé, analyseurs, systèmes de contrôle et équipements de mesure.

DÉFINITION

L'instrumentation de procédé mesure pression, température, débit, niveau et composition. Les analyseurs contrôlent la qualité en ligne, et les systèmes de contrôle utilisent ces mesures pour maintenir le procédé stable et sûr.

3.5 Distribution électrique, moteurs, VFD, MCC, UPS, switchgear et équipements...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Distribution électrique, moteurs, VFD, MCC, UPS, switchgear et équipements pour zones dangereuses.

DÉFINITION

La distribution électrique alimente chaque unité : switchgear, MCC (centres de commande moteurs), moteurs et variateurs (VFD), UPS pour l'alimentation de secours, et équipements certifiés pour les zones dangereuses où des gaz inflammables peuvent être présents.

3.6 Pièces d'équipements statiques, tuyauterie et pièces mécaniques pour...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Pièces d'équipements statiques, tuyauterie et pièces mécaniques pour raffineries et unités pétrochimiques.

DÉFINITION

Les pièces d'équipements statiques comprennent faisceaux tubulaires, joints, internes, piquages et supports ; les pièces de tuyauterie, brides, raccords et vannes ; les pièces mécaniques, toutes les pièces d'usure utilisées en maintenance de raffinerie et de pétrochimie.

3.7 Matériels d'arrêts/turnaround, consommables de maintenance et pièces de...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Matériels d'arrêts/turnaround, consommables de maintenance et pièces de remplacement urgentes.

DÉFINITION

Un arrêt (shutdown ou turnaround) est un arrêt planifié d'une unité pour inspection, nettoyage et remplacements. Matériels, consommables et pièces d'urgence doivent être prêts avant l'arrêt pour que l'unité redémarre à la date prévue.



Photo: kallerna, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Forchem_Rauma_2.jpg

3.8 Équipements industriels liés aux utilités, vapeur, eau, air, azote et...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Équipements industriels liés aux utilités, vapeur, eau, air, azote et manipulation de produits chimiques.

DÉFINITION

Les utilités sont les systèmes de soutien d'une usine : vapeur, eau de refroidissement et de procédé, air comprimé, azote et manipulation de produits chimiques. COTI fournit pompes, compresseurs, équipements de traitement et composants de ces systèmes.

3.9 Packages de pièces et soutien cycle de vie/obsolescence pour installations...

PÉRIMÈTRE DE FOURNITURE

Packages de pièces et soutien cycle de vie/obsolescence pour installations de procédé.

DÉFINITION

Les packages de pièces regroupent les pièces recommandées pour le démarrage, la mise en service ou deux ans d'exploitation. Le soutien cycle de vie et obsolescence identifie des remplacements quand un fabricant cesse de produire une pièce d'origine.

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.

- Anacortes Refinery 31911.JPG – Walter Siegmund (talk), CC BY 2.5 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anacortes_Refinery_31911.JPG
- Centrifugal Pump.jpg – Saud, CC BY-SA 4.0 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Centrifugal_Pump.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
- Forchem Rauma 2.jpg – kallerna, CC BY-SA 4.0 – https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Forchem_Rauma_2.jpg