



---

PANNEAUX ÉLECTRIQUES  
IRINOX POUR LE SECTEUR

# PÉTROLE ET GAZ

---

Fiabilité et durabilité  
grâce à l'acier inoxydable

**IRINOX**  
Inside your needs

# LA SECURITÉ D'IRINOX POUR L'INDUSTRIE PÉTROLE ET GAZ



**Des normes de sécurité élevées pour ceux qui travaillent dans les environnements les plus extrêmes.**

IRINOX a réalisé de nombreux projets pour le secteur du pétrole et du gaz, en fournissant aux entreprises clientes des appareillages de commutation en acier inoxydable personnalisés à intégrer dans des projets de plus grande envergure.

Dans les lieux fortement exposés aux hydrocarbures, il existe un risque que des matériaux tels que le silicone, régulièrement utilisé pour les joints des panneaux électriques, se détériorent, exposant le contenu à des risques de contamination. Il convient donc d'adopter des solutions appropriées qui garantissent la fiabilité et la sécurité même dans des environnements présentant des risques d'explosion élevés, tels que ceux associés à l'industrie pétrolière.



**PANNEAUX  
ELECTRIQUES  
UNIQUEMENT EN  
ACIER INOXYDABLE  
AISI 304L ET 316L**

# LES AVANTAGES DE L'ACIER INOXYDABLE AISI 316L POUR LE SECTEUR



## HAUTE QUALITÉ

Est un matériau doté d'excellentes propriétés de construction, garantissant une durabilité dans le temps.



## RÉSISTANCE À LA CHALEUR

Présente une excellente résistance à la chaleur, même à des températures très élevées, offrant même une meilleure rigidité que l'acier au carbone à certaines températures.



## RÉSISTANCE ACCRUE À LA CORROSION

L'acier inoxydable AISI 316L a une faible teneur en carbone responsable de la formation de rouille, ce qui le rend plus résistant aux agents externes que le 304L.



## DURABILITÉ

Est l'un des matériaux les plus durables grâce à sa grande résistance à la corrosion, qui le rend insensible à l'action destructrice des agents extérieurs.



## COMPACTÉ DE LA SURFACE

Il s'agit d'un matériau peu poreux, qui n'absorbe aucune substance toxique et qui est dépourvu de revêtements protecteurs susceptibles de se déchirer et de provoquer des contaminations.



## FAIBLE ENTRETIEN

Le film de couches passivées que possède le protège de l'agression des agents externes, de l'usure et de l'abrasion, en le conservant inaltéré dans le temps et en réduisant tout type d'entretien.

# SOLUTIONS STANDARD OU PROJETS HAUTEMENT PERSONNALISÉS

---

**Chaque projet a des exigences spécifiques et le choix de modèles standard peut s'avérer limitatif.**

L'équipe technique commerciale d'IRINOX préfère traiter chaque demande comme un nouveau projet, en étudiant en détail les besoins du client et des professionnels qui doivent interagir avec l'armoire électrique.

Qu'il s'agisse de personnaliser les dimensions, d'augmenter l'épaisseur de l'acier, d'intégrer des toits spéciaux pour protéger les opérateurs des intempéries ou de concevoir le mode de manipulation de l'ensemble du bloc, les panneaux électriques IRINOX rendent les choses possibles.

## **GARANTIE DE RÉSISTANCE MÊME DANS DES CONDITIONS SÉVÈRES**

---

**Nous connaissons les problèmes critiques qui affectent un panneau électrique installé dans l'industrie du pétrole et du gaz, c'est pourquoi nous avons choisi de spécialiser nos produits afin qu'ils soient plus résistants.**



Joint en polyuréthane à la place des joints en silicone pour une plus grande résistance en présence d'hydrocarbures.



Kit de joints o-ring supplémentaires en NBR résistant aux hydrocarbures pour les boîtes de jonction ADN et les boîtes à boutons APN.



# QUALITÉ CERTIFIÉE

LE SECTEUR DU PÉTROLE ET DU  
GAZ A BESOIN DE TRAVAILLER  
AVEC PRODUITS DONT LA  
SÉCURITÉ EST RECONNUE  
ET CERTIFIÉE.

Nous concevons des solutions  
personnalisées qui répondent  
aux exigences de certification  
du client.

ADHÉSION ET ORGANISMES DE  
CERTIFICATION :



CERTIFICATIONS



Marquage CE



Marquage UKCA



Certification UL



Atex

# SOLUTIONS IRINOX POUR VOS PROJETS



## **ADN ET APN**

La boîte à boutons APN et la boîte de jonction ADN trouvent leur place naturelle dans le secteur Oil & Gas grâce au joint o-ring pour la fixation des vis du couvercle supplémentaire, en NBR, pour une utilisation dans les applications en milieu exposé aux hydrocarbures.



## **EKO**

Lorsque le coffret EKO est installé dans ces contextes, on préfère un joint en polyuréthane expansé, qui convient aux environnements difficiles, comme à proximité des stations pétrolières.

**MODÈLES D'APPAREILLAGE SPÉCIALEMENT CONÇUS  
POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DES OPÉRATEURS  
PÉTROLIERS ET GAZIERS.**



## AZ

L'armoire modulaire AZ se prête bien aux exigences de personnalisation dictées par des contextes dans lesquels de nombreux acteurs différents sont impliqués dans la construction, le câblage et l'installation du tableau électrique, souvent destiné à des zones difficiles d'accès. En effet, ses côtés amovibles permettent de câbler les plaques séparément du panneau électrique lui-même, ce qui facilite les opérations.



## AS

Toujours pour l'armoire compacte AS, comme pour le coffret EKO, le choix a été fait de remplacer le silicone par du polyuréthane dans le joint, afin d'éviter le risque d'effritement du joint, et donc de contamination.

### SERVICES IRINOX



Younique



Made in Italy



Entrepôt  
Express



Design  
personnalisé

# APPLICATIONS SPÉCIALES: STRUCTURES POUR GÉRER LE FLUX DE GAZ DANS LE GAZODUC

Cet appareillage a été conçu pour un important client du secteur **pétrolier et gazier**, qui l'a adapté en détail à ses exigences. Chacune de ces **structures gère le flux de gaz dans le pipeline**, en éliminant l'éventuelle électricité statique dans le pipeline, et est positionnée en bordure de l'usine.

## PERSONNALISATION DU PANNEAU ÉLECTRIQUE

- Coffret en acier inoxydable AISI 316 avec revêtement anti-condensation, qui préserve l'intégrité du câblage électrique.
- Structure de support qui permet une installation plus facile et une forte résistance au vent et aux ouragans.
- Toit spécial pour protéger le câblage du soleil, de la pluie et de la neige.
- Application sur un cadre personnalisé.
- Certification IP relative à l'étanchéité à l'eau et l'étanchéité à la poussière.

Application conçue pour une utilisation en extérieur, résistante aux températures extrêmes (jusqu'à  $-40^{\circ}$ ), aux charges de neige et aux vents violents.

Les calculs d'ingénierie pour la résistance au vent ont été effectués par une société spécialisée.

L'ensemble de la structure peut être déplacé à l'aide de boulons à œil placés sur le dessus.







**IRINOX**  
Inside your needs

**IRINOX S.p.A.**

Via Caduti nei Lager, 1  
31015 Conegliano (TV), Italy  
Tel: +39 0438 2020  
Fax: +39 0438 2023

