



PANNEAUX ÉLECTRIQUES  
IRINOX POUR LE SECTEUR

# ALIMENTAIRE ET BOISSONS

Hygiène et sécurité  
avec l'acier inoxydable

**IRINOX**  
Inside your needs

# LA QUALITÉ D'IRINOX POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE ET BOISSONS



## Exigence principale : mettre l'accent sur l'hygiène et l'assainissement.

Depuis des années, IRINOX et son acier inoxydable pénètrent avec succès l'industrie alimentaire, ou plus communément appelée Food & Beverage industry, où des exigences strictes en matière d'hygiène et de salubrité sont requises. En fait, il est bien connu que très souvent les tableaux électriques sont placés juste à côté des lignes de préparation et de manipulation des aliments. Dans les zones dédiées à la production alimentaire, il existe en effet des règles d'hygiène assez contraignantes pour éviter la contamination entre les différentes phases de traitement et pour faciliter le nettoyage, l'entretien et la désinfection des installations.



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

# LES AVANTAGES DE L'ACIER INOXYDABLE



## RÉSISTANCE À LA CORROSION

La faible teneur en carbone des aciers AISI 304L et 316L permet d'éviter la précipitation de carbures de chrome, ce qui accroît la résistance à la corrosion.



## INALTÉRABILITÉ

Le film de couches passivées que possède l'acier inoxydable le protège de l'agression des agents externes, de l'usure et de l'abrasion, en le maintenant inaltérable dans le temps.



## HYGIÉNIQUE

Ce matériau garantit une grande capacité d'élimination des bactéries pendant les cycles de nettoyage et une faible rétention bactérienne par la suite.



## VERSATILITÉ

Que ce soit pour des applications dans l'industrie alimentaire, pour la préparation ou l'embouteillage de boissons, pour le traitement des produits laitiers et bien d'autres, l'acier inoxydable est toujours une marque de fabrique.



## COMPACTÉ DE LA SURFACE

L'acier inoxydable est un matériau peu poreux, qui n'absorbe aucune substance toxique et qui est dépourvu de revêtements protecteurs susceptibles de se déchirer et de provoquer une contamination.



## HAUTE QUALITÉ

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

# POURQUOI CHOISIR L'ACIER INOXYDABLE DANS LE SECTEUR ALIMENTAIRE ?

---

**Le meilleur matériau, synonyme d'hygiène, de fiabilité et de sécurité.**

Dans l'industrie alimentaire, l'hygiène est fortement influencée par la conception et l'utilisation correctes des machines et des équipements connexes. À cela s'ajoute le type de matériau avec lequel les produits et les composants sont construits, y compris les panneaux électriques, pour lesquels l'acier inoxydable est le choix idéal offrant de plus grandes garanties. Résistant à la corrosion, car il ne s'oxyde pas au contact de l'air humide ou de l'eau, mais forme une couche superficielle protectrice, il est facile à nettoyer et donc très hygiénique. Les types d'acier utilisés par IRINOX dans ce secteur sont l'AISI 304L et l'AISI 316L.

## COMPARAISON ENTRE AISI 304L ET AISI 316L

---

**Bien qu'esthétiquement identiques, ces deux types d'acier diffèrent fondamentalement par leur composition chimique : l'acier inoxydable AISI 316L contient du molybdène et un pourcentage plus élevé de nickel que l'AISI 304L.**



AISI 304L recommandé pour les applications intérieures et extérieures nécessitant une bonne résistance à la corrosion.



AISI 316L recommandé dans les environnements difficiles avec un risque élevé de corrosion, la présence d'acide chlorhydrique, de sable, d'une forte humidité de l'air et d'une forte pollution.

# QUALITÉ CERTIFIÉE

LE SECTEUR DE L'ALIMENTATION  
ET DES BOISSONS 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

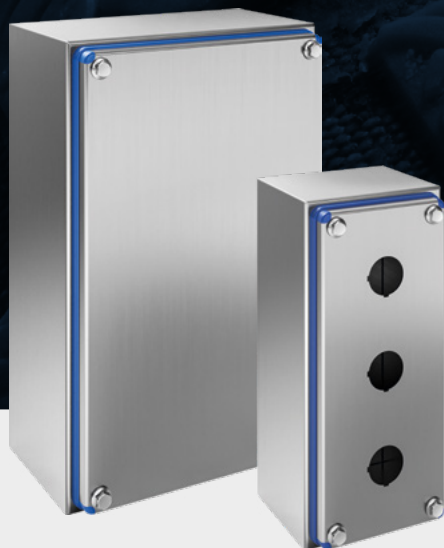


Certification UL



Atex

# SOLUTIONS IRINOX POUR VOS PROJETS



## LIGNE DE DESIGN HYGIÉNIQUE

Une ligne de produits conçue pour répondre aux exigences hygiéniques des secteurs les plus exigeants, tels que l'industrie alimentaire et des boissons, avec des caractéristiques telles que des joints extérieurs amovibles en silicone, des toits inclinés, des serrures hygiéniques et des profils arrondis.

## ADH ET APH

Boîtes de dérivation et boîtes de jonction avec design hygiénique grâce au joint extérieur en silicone conforme à la FDA, conçu pour faciliter au maximum le nettoyage.

### SERVICES IRINOX



Younique



Made in Italy



Entrepôt  
Express



Design  
personnalisé

## LIGNE CERTIFIÉE HYGIÉNIQUE

Une ligne d'appareillage certifiée DGUV selon la norme EN 1672-2, conforme à la FDA et avec un degré de protection IP66 et IP69K, adaptée aux secteurs les plus exigeants, où la garantie de protection doit être maximale.



## **EKOH**

Boîtier avec plafond incliné intégré, qui empêche la poussière de se déposer sur le panneau de commande, porte aveugle encastrée et serrures hygiéniques.



## **AZH**

Armoire modulaire avec dessus incliné, joint externe en silicone approuvé par la FDA, bord d'égouttement interne et serrures hygiéniques.



## **EKOPH**

Panneau de commande suspendu avec serrures hygiéniques, joint externe, à combiner avec des articulations pivotantes, un support de bras SBVH et des bras IRINOX.



## **EKO.HY**

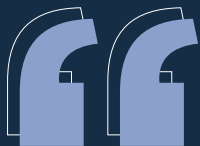
Coffret certifié hygiénique avec dessus incliné, joint extérieur conforme à la FDA, bord d'égouttage interne, dos sans coins concaves ni interstices pour un nettoyage facile et des fermetures hygiéniques.



## **AS.HY**

Armoire compacte certifiée hygiénique avec dessus incliné, joint extérieur conforme à la FDA, bord d'égouttage interne, charnières et serrures hygiéniques. Cadre et pieds certifiés hygiéniques en option.

# PANNEAUX ÉLECTRIQUES DANS LE SECTEUR ALIMENTAIRE : MINIPAN



*“Chez Minipan, nous savons que le respect de nos clients et de leur culture boulangère est pour nous le seul moyen d’atteindre la perfection. C’est pourquoi nous construisons les lignes industrielles et les machines personnalisées que tout bon produit mérite. IRINOX comprend ce besoin et c’est pourquoi nous savons que nous pouvons compter sur leur flexibilité pour respecter et répondre aux demandes de personnalisation qui viennent du marché.”*

Jessica Tassi, ProControl Srl Supplier Liaison

## DEMANDE

Minipan, spécialisée dans la production de lignes industrielles pour le secteur alimentaire, avait besoin de panneaux électriques sur mesure pour intégrer deux nouvelles installations.

## SOLUTIONS

### **COFFRET EKOH PERSONNALISÉ**

Dans le cadre du projet de machine à taralli Syr Matic, Minipan a choisi d’intégrer le coffret EKOH de la gamme hygiénique IRINOX, avec serrures hygiéniques en acier inoxydable, joint silicone et porte encastrée sur le dessus. Cette caractéristique permet de maintenir les surfaces propres. L’inclinaison de 30° du dessus, typique d’EKOH, a également été réduite à zéro pour une uniformité esthétique avec la machine du client.

### **COFFRET EKO PERSONNALISÉ**

Des coffrets spécialement conçus ont été réalisés pour la pâtisserie automatique Comby : l’inclinaison du coffret EKO, qui reprend les lignes de la machine, a été personnalisée pour permettre l’insertion d’un écran à côté du tapis de transport des biscuits. La plaque a été fixée à l’aide de goujons soudés de l’intérieur, compte tenu de la position du coffret dont le dos est partiellement visible, afin de conserver un aspect propre et élégant. En outre, plusieurs boutonnières de tailles et de positions choisies par le client ont été intégrées.



UNIFORMITÉ ESTHÉTIQUE  
AVEC LA MACHINE

SERRURES  
HYGIÉNIQUES



FERMETURE AVEC  
DESIGN "MINIMAL"

FORAGES  
SUR MESURE



INCLINAISON  
DÉDIÉE



**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





---

PANNEAUX ÉLECTRIQUES  
IRINOX POUR LE SECTEUR

# PHARMACEUTIQUE

---

Qualité et hygiène  
avec l'acier inoxydable

**IRINOX**  
Inside your needs


# LA SÉCURITÉ DE IRINOX POUR LE SECTEUR PHARMACEUTIQUE

---



**Le seul matériau capable de répondre aux normes d'hygiène strictes de l'industrie pharmaceutique.**

Les produits IRINOX sont conçus pour être utilisés dans des lignes de préparation de médicaments qui nécessitent un environnement aseptique. Ils sont conçus en réponse aux réglementations européennes qui exigent que la préparation, la manipulation et l'emballage des produits soient effectués par des machines fonctionnant dans des lieux hygiéniques spécialement conçus. IRINOX garantit donc une qualité hautement certifiée pour les produits et les composants destinés à ces applications.



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

# LES AVANTAGES DE L'ACIER INOXYDABLE



## HAUTE QUALITÉ

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



## HYGIÉNIQUE

Ce matériau garantit une grande capacité d'élimination des bactéries pendant les cycles de nettoyage et une faible rétention bactérienne par la suite.



## RÉSISTANCE À LA CORROSION

La faible teneur en carbone des aciers AISI 304L et 316L permet d'éviter la précipitation de carbures de chrome, ce qui accroît la résistance à la corrosion.



## DURABILITÉ

L'acier inoxydable est l'un des matériaux les plus durables grâce à son importante résistance à la corrosion, qui le rend insensible à l'action destructrice des agents extérieurs.



## BRILLANCE ET ÉCLAT

La beauté de l'acier inoxydable est inhérente à son esthétique moderne et épurée, à sa surface qui capte et reflète la lumière de manière unique, pour un style raffiné et intemporel.



## COMPACTÉ DE LA SURFACE

Est un matériau peu poreux, qui n'absorbe aucune substance toxique et ne possède aucun revêtement protecteur susceptible de se déchirer et de provoquer une contamination.

# POURQUOI CHOISIR L'ACIER INOXYDABLE DANS LE SECTEUR PHARMACEUTIQUE ?

---

**L'acier inoxydable IRINOX est le seul à pouvoir répondre aux normes d'hygiène rigoureuses de l'industrie pharmaceutique.**

Son extrême résistance à la corrosion élimine le risque de contamination des produits par des particules volatiles. Contrairement à d'autres secteurs qui utilisent souvent l'AISI 304, le secteur pharmaceutique préfère l'AISI 316. Quelle est la différence ? Leur composition chimique. L'acier inoxydable AISI 304 contient du chrome et du nickel, tandis que l'AISI 316 contient également du molybdène. Cette caractéristique le rend plus résistant aux chlorures et, par conséquent, le rend idéal pour la production industrielle où l'on utilise du sel, du chlore et des acides très concentrés.

## APPLICATIONS DE L'ACIER INOXYDABLE DANS LE SECTEUR PHARMACEUTIQUE

---

**Le marché pharmaceutique exige une attention particulière et l'acier inoxydable est recommandé pour diverses productions en raison de sa résistance :**



à la corrosion, une qualité qui élimine le risque de contamination, même dans le cas de produits contenant des



à des températures extrêmes qui, dans les marchés pharmaceutiques et chimiques, sont souvent extrêmement basses (en raison de la cryogénéisation).



# QUALITÉ CERTIFIÉE

LE SECTEUR PHARMACEUTIQUE  
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

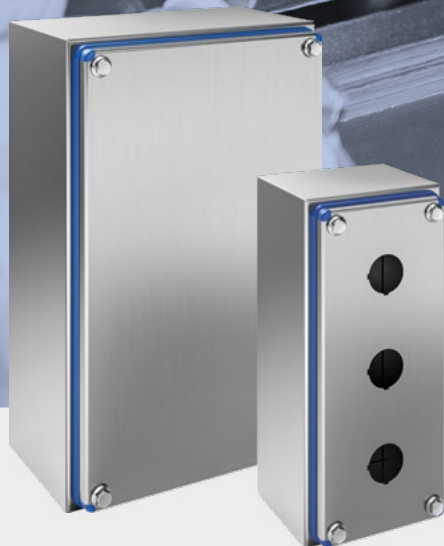


Certification UL



Atex

# SOLUTIONS IRINOX POUR VOS PROJETS



## LIGNE DE DESIGN HYGIÉNIQUE

Une ligne de produits conçue pour répondre aux exigences hygiéniques des secteurs les plus exigeants, tels que l'industrie pharmaceutique et des boissons, avec des caractéristiques telles que des joints extérieurs amovibles en silicone, des toits inclinés, des serrures hygiéniques et des profils arrondis.

## ADH ET APH

Boîtes de dérivation et boîtes de jonction avec design hygiénique grâce au joint extérieur en silicone conforme à la FDA, conçu pour faciliter au maximum le nettoyage.

### SERVICES IRINOX



Younique



Made in Italy



Entrepôt  
Express



Design  
personnalisé

## LIGNE CERTIFIÉE HYGIÉNIQUE

Une ligne d'appareillage certifiée DGUV selon la norme EN 1672-2, conforme à la FDA et avec un degré de protection IP66 et IP69K, adaptée aux secteurs les plus exigeants, où la garantie de protection doit être maximale.





### **EKOH**

Boîtier avec plafond incliné intégré, qui empêche la poussière de se déposer sur le panneau de commande, porte aveugle encastrée et serrures hygiéniques.



### **AZH**

Armoire modulaire avec dessus incliné, joint externe en silicone approuvé par la FDA, bord d'égouttement interne et serrures hygiéniques.



### **EKOPH**

Panneau de commande suspendu avec serrures hygiéniques, joint externe, à combiner avec des articulations pivotantes, un support de bras SBVH et des bras IRINOX.



### **EKO.HY**

Coffret certifié hygiénique avec dessus incliné, joint extérieur conforme à la FDA, bord d'égouttage interne, dos sans coins concaves ni interstices pour un nettoyage facile et des fermetures hygiéniques.



### **AS.HY**

Armoire compacte certifiée hygiénique avec dessus incliné, joint extérieur conforme à la FDA, bord d'égouttage interne, charnières et serrures hygiéniques. Cadre et pieds certifiés hygiéniques en option.

# PANNEAUX ÉLECTRIQUES DANS LE SECTEUR PHARMACEUTIQUE: BREVETTI ANGELA



*“IRINOX est une entreprise qui nous fournit depuis des années des panneaux électriques en acier inoxydable d’une grande qualité esthétique et technique. Le personnel est toujours disponible pour résoudre tout type de problème.”*

Donato Dalla Benetta, Q.A. Manager

COFFRET EKO  
SUR MESURE

BOÎTES DE  
JONCTION ADH AVEC  
PERFORATIONS  
PERSONNALISÉES



COFFRET EKO  
PERSONNALISÉ

## DEMANDE

Brevetti Angela propose des équipements de remplissage BFS qui répondent aux exigences rigoureuses du monde Pharma, Food & Beverage ou pour des applications spéciales telles que les cyanoacrylates, où elle a choisi d'inclure des appareillages IRINOX.

## SOLUTIONS

### BOÎTES À BOUTONS ET DE JONCTION AVEC DESIGN HYGIÉNIQUE

Brevetti Angela utilise les boîtes à boutons APH et les boîtes de jonction ADH avec des joints en silicone et des perforations personnalisées qui, grâce à leur design hygiénique et à l'acier inoxydable, répondent aux exigences de l'industrie en matière de surfaces aseptiques et nettoyables.

### ARMOIRES COMPACTES AS ET COFFRETS EKO SUR MESURE

IRINOX a développé des armoires compactes AS et des coffrets EKO avec des portes simples et doubles avec des serrures à clé codée. Toutes les armoires sont développées pour s'intégrer au mieux dans le design des machines des clients multiples et répondre à leurs exigences de certification.





**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

