



# Présentation TRAPPE TITAN

1000 & 1200



**BERGTEC**  
INTERNATIONAL



# NOS MÉTIERS



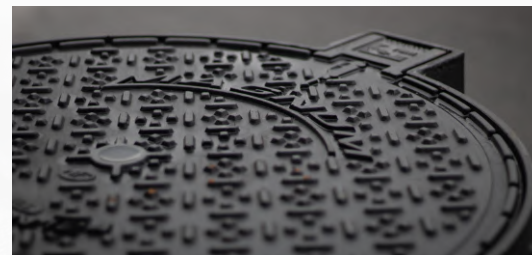
## ADDUCTION D'EAU



Canalisation, branchement stations...



## MATÉRIEL DE VOIRIE



Regards et tampons, collecte des eaux...



## SYSTÈMES DE FERMETURES



Trappes classiques, verrouillées, articulées



## ASSAINISSEMENT



Canalisations et raccords fonte, pvc...



# SYSTEMES DE FERMETURES



# TRAPPE TITAN 1000



## DESCRIPTIF

Conçue pour répondre à la couverture d'ouvrages souterrains de 1m de côté, la TITAN 1000 complète notre gamme de fermetures multi-tampons et se décline en plusieurs longueurs.

## CARACTÉRISTIQUES

- Trappe articulée assistée en fonte **EN-GJS 500-7**.
- Cadre : Cornière acier mécano-soudé, galvanisation à chaud épaisseur moyenne 90µm suivant ISO 1461
- Classe : **D400 à E600 – Validée en essais routiers**
- Lieu d'installation : **Trafic Lent** (standard) ou **Trafic Dense**.
- Ouverture libre : **1000x460; 1000x1000; 1000x1540; ...; 1000x4240; ...**
- Assistance : Vérins **Gaz** (acier céramique / inox) ou **Mécanique** inox.
- Serrure : Anti-effraction, verrouillage automatique à la fermeture **«poussé/claqué»**.
- Revêtement : **Peinture noire**.
- Joint : **EPDM Moulé Monobloc**, fixé mécaniquement sur le cadre (vis inox).
- Sécurité : **Anti-retour activé automatiquement** à l'ouverture.
- Accessoires : **Fonte / Inox**
- Conforme aux exigences fonctionnelles de la **norme EN-124**.

# TRAPPE TITAN 1200



## DESCRIPTIF

Conçue pour répondre à la couverture d'ouvrages souterrains de 1m de côté, la TITAN 1200 complète notre gamme de fermetures multi-tampons et se décline en plusieurs longueurs.

## CARACTÉRISTIQUES

- Trappe articulée assistée en fonte **EN-GJS 500-7**.
- Cadre : Cornière acier mécano-soudé, galvanisation à chaud épaisseur moyenne 90µm suivant ISO 1461
- Classe : **400kN – Validée en essais routiers**
- Lieu d'installation : **Trafic Lent** (standard) ou **Trafic Dense**.
- Ouverture libre : **1200x1200; 1200x1840; 1200x2480; 1200x3120; ...**
- Assistance : Vérins **Gaz** (acier céramique) ou **Mécanique** inox.
- Serrure : Anti-effraction, verrouillage automatique à la fermeture **«poussé/claqué»**.
- Revêtement : **Peinture noire**.
- Joint : **EPDM Moulé Monobloc**, fixé mécaniquement sur le cadre (vis inox).
- Sécurité : **Anti-retour activé automatiquement** à l'ouverture.
- Accessoires : **Fonte / Inox**
- Conforme aux exigences fonctionnelles de la **norme EN-124**.

# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

---

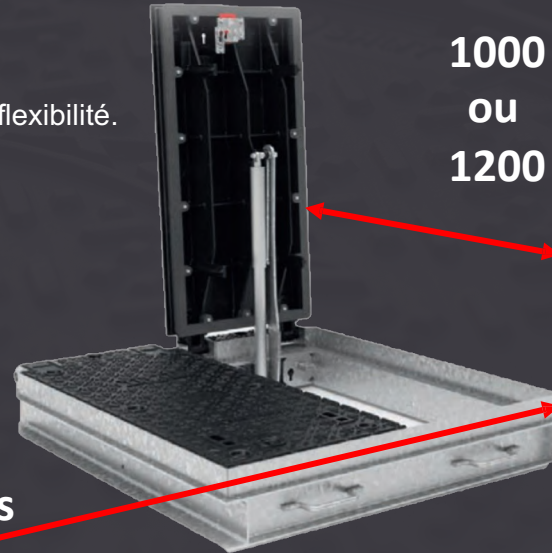


### CONCEVOIR

Couvercle en fonte Sphéroïdale.

Cadre en acier galvanisé à chaud mécano-soudé pour une meilleure flexibilité.

1000  
ou  
1200



2, 3, 4,...,12, ...  
couvercles rectangulaires  
– pas de limites



# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200



### VERROUILLAGE - LE SYSTÈME « POUSSÉ / CLAQUÉ »

#### Résistance aux agressions extérieures :

- Inviolabilité de 20 min aux tests anti-effractions selon la norme NFP 20551.
- Aucun accès possible à la serrure, tampon fermé.

#### Résistance aux agressions intérieures :

- Système en fonte équipé de ressort de rappel et ergot de manœuvre tout inox pour une meilleure garantie contre les atmosphères agressives (type H<sub>2</sub>S).
- Système débouchant non encrassable.

#### Une parfaite fiabilité :

- Verrouillage automatique de la trappe à la fermeture du tampon.
- Clef ergonomique prisonnière à l'ouverture faisant fonction de poignée.



# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

---



### SECURITE - SYSTEME DE CRÉMAILLÈRE ANTI-RETOUR

A l'ouverture le système par crémaillère s'indexe automatiquement et évite la fermeture intempestive de la trappe.





# TRAPPE

## TITAN 1000

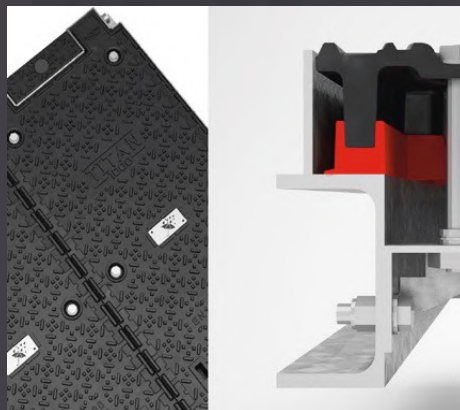
## TITAN 1200



### ETANCHEITE (OPTION)

- Etanchéité aux odeurs
- Etanchéité 100% eaux de ruissellements certifiée par organisme TÜV

L'étanchéité s'obtient par l'ajout d'entretoises inter-tampons et de 6 boulons de compression en Inox par tampon.



TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Westendstrasse 199,  
80686 Munich – Germany,  
Telefon: +49 89 5791 2672 / Telefax: +49 89 5791 1291  
[www.tuev-sued.de/is](http://www.tuev-sued.de/is)



Industrie Service

#### Abnahmeprüfzeugnis Inspection Test Certificate Certificat de réception

DIN / BS / NF  
EN 10204 – 3.2

Über die Prüfung von Produkte / For testing of products / Pour le contrôle de produits.

Besteller / Customer / Acheleur :

SOVAL,  
Rue de l'Usine, 52130 Brousseval – France.

Hersteller / Manufacturer / Fabricant :

**FBM**  
Fonderies de Brousseval et Montreuil  
Rue de l'Usine, 52130 Brousseval – France.

Prüf-Nr. / Insped.Nb. / Certificat n° :

P-F-21-12-FBM-727014126\_TITAN1200

Bestell-Nr. / Order Nb. / N° de Cde. :

227002199/JCG

Vom / Dated / Date :

17.02.2020

Blatt-Nr. / Sheet Nb. / Page n° :

1/1

Prüfungslagen-Anforderungen / Technical requirements-Demand / Spécifications techniques-Exigences :

**Essais étanchéité Trappe TITAN 1200 (400KN) sous 25 cm d'eau.**

*Leak test on manhole TITAN 1200 (400KN) under 25 cm of water.*

Gegenstand und Werkstoffqualitäten / Article designation and Qualities / Désignation du produit et qualités :

**(95204A)-Ensemble Trappe rectangulaire TITAN\_2 (1200) 400KN / Cadre acier S235JR.**

*(95204A)-Assembly manhole covers Types TITAN\_2 (1200) 400KN / Steel frame S235JR.*

# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

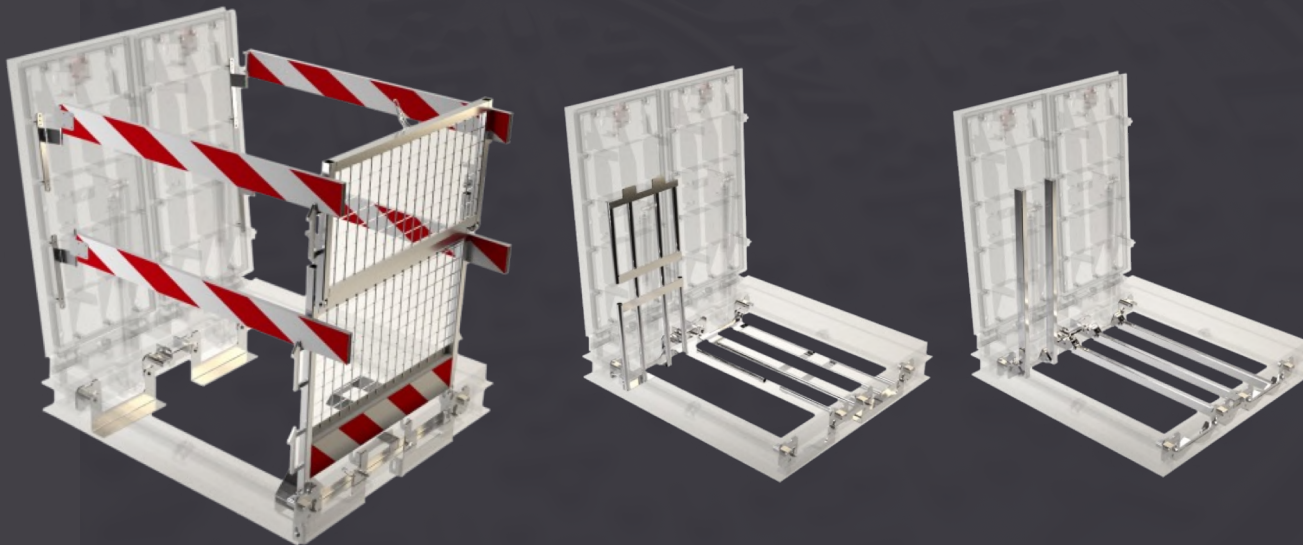
---



### OPTIONS

---

- **Marquages personnalisés** directement moulés sur le tampon avec armoiries, logo, identification des réseaux...
- **Étanchéité 100%** eaux de ruissellements **certifiée** par organisme TÜV.
- **Grilles antichute** en inox bas carbone fixée sur le cadre : grille garde-corps; grille à barreaux solidaires, grilles à barreaux indépendants.





# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

---



### APPLICATIONS – RÉSEAUX HUMIDES

#### Stations d'épuration des eaux usées & traitement des eaux usées

Opérateurs publics ou privés qui gèrent des stations d'épuration centralisées.  
Principalement pour les pompes, les vannes, les engrenages à vis sans fin, les tamis mécaniques, les tirages, ...

#### Principales caractéristiques recherchées :

- Assistance au levage en acier inoxydable (H2S) : Vérins à gaz en acier inoxydable ou ressorts mécaniques en acier inoxydable.
- Accessoire et quincaillerie en acier inoxydable.
- Revêtement spécial sur le cadre et/ou les couvercles comme protection haute performance contre la corrosion (alternative au couvercle d'accès en acier inoxydable).
- Étanche aux odeurs.
- Étanchéité à l'eau de ruissellement.





# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

---



### APPLICATIONS – RÉSEaux HUMIDES

#### Stations d'épuration des eaux usées industrielles

Les opérateurs privés qui gèrent des stations d'épurations des eaux usées industrielles afin de réduire l'impact de l'utilisation des eaux de prise d'eau du réseau d'eau potable et de minimiser les rejets ultérieurs.

Principalement pour les pompes, les vannes, les engrenages à vis sans fin, les tamis mécaniques, les tirages, ...

#### Principales caractéristiques recherchées :

- Assistance au levage en acier inoxydable (H2S) : Vérins à gaz en acier inoxydable ou ressorts mécaniques en acier inoxydable.
- Accessoire et quincaillerie en acier inoxydable.
- Revêtement spécial sur le cadre et/ou les couvercles comme protection haute performance contre la corrosion (alternative au couvercle d'accès en acier inoxydable).
- Étanche aux odeurs.
- Étanchéité à l'eau de ruissellement.



# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

---



### APPLICATIONS – RÉSEAUX HUMIDES

#### Services publics – Approvisionnement en eau potable

Opérateurs publics ou privés qui gèrent le traitement (par chlore), le stockage et la distribution de l'eau potable.

Principalement pour les pompes, vannes murales, débitmètres, ...

#### Principales caractéristiques recherchées :

- Assistance au levage en acier inoxydable : Vérins à gaz en acier inoxydable ou ressorts mécaniques en acier inoxydable.
- Accessoires et quincaillerie en acier inoxydable.
- Étanchéité à l'eau de ruissellement.





# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200



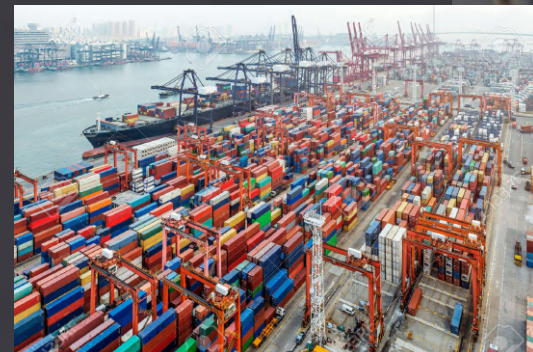
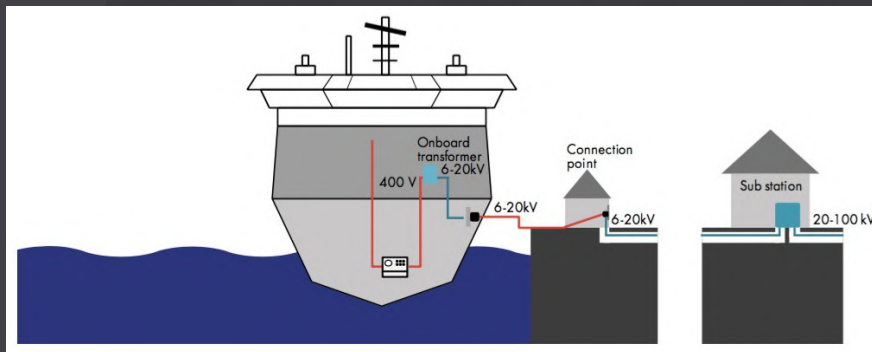
## APPLICATIONS – RÉSEAUX HUMIDES

### Ports industriels

Principalement pour les pompes, les vannes, l'alimentation à quai, ...

#### Principales caractéristiques recherchées :

- E600 pour les zones industrielles.
- Assistance au levage en acier inoxydable : Vérins à gaz en acier inoxydable ou ressorts mécaniques en acier inoxydable.
- Accessoires et quincaillerie en acier inoxydable.
- Étanchéité à l'eau de ruissellement.





# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200



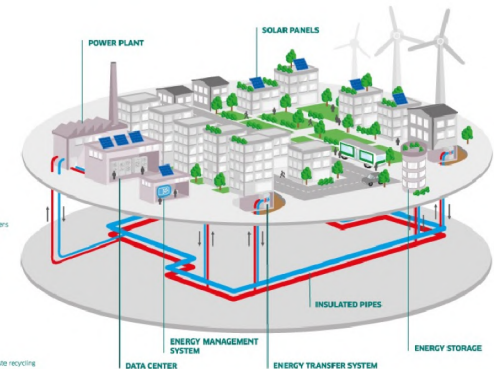
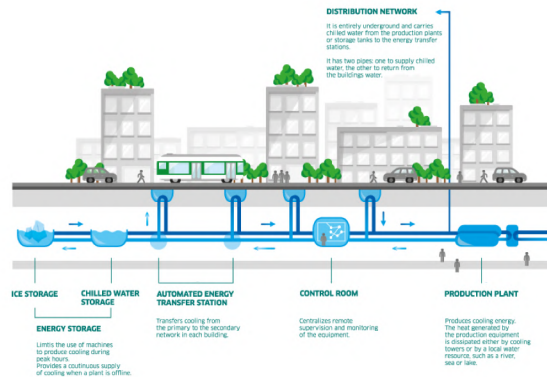
## APPLICATIONS – RÉSEAUX SECS

**Industrie – Chauffage Urbain (réseaux de chaleur), Systèmes de refroidissement, Centrale électriques**

Principalement pour les pompes à eau de refroidissement, les pompes à chaleur, les vannes, les sous-stations d'échangeurs de chaleur, ...

### Principales caractéristiques:

- Assistance au levage en acier inoxydable : Vérins à gaz en acier inoxydable ou ressorts mécaniques en acier inoxydable.
- Accessoires et quincaillerie en acier inoxydable.
- Étanchéité à l'eau de ruissellement.
- Serrure anti-effraction.



# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

---



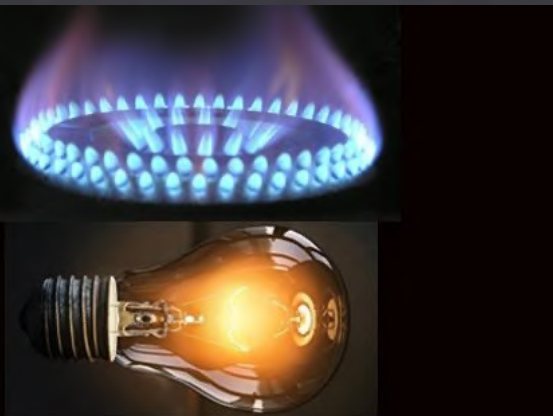
### APPLICATIONS – RÉSEAUX SECS

#### Services publics – Électricité, Gaz

Réseaux de distribution d'électricité et de gaz  
Principalement pour les transformateurs de puissance, les sous-stations électriques, les générateurs électriques, la gestion des câbles, les vannes d'arrêt gaz, les chambres d'accès aux conduits, ...

#### Principales caractéristiques recherchées :

- Assistance au levage dans les vérins à gaz en acier.
- Étanchéité à l'eau de ruissellement.
- Serrure anti-effraction.



# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

---



## APPLICATIONS – RÉSEAUX SECS

---

### Centres de données

Principalement pour les réseaux de protection contre les incendies, le stockage de données, les systèmes de refroidissement, les générateurs électriques, la gestion des câbles, les chambres de vidéo surveillance et les fosses à câbles, ...

### Principales caractéristiques recherchées :

- Assistance au levage dans les vérins à gaz en acier.
- Étanchéité à l'eau de ruissellement.
- Serrure anti-effraction.





# TRAPPE

## TITAN 1000

## TITAN 1200

---



## APPLICATIONS – RÉSEAUX SECS

---

### Mobilité

Tram, Métro

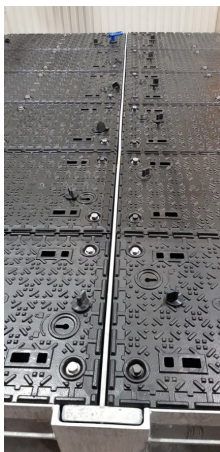
Principalement pour les sous-stations électriques, la gestion du système de signalisation, les fosses de feux de circulation, la gestion des câbles, ...

### Principales caractéristiques recherchées :

- Assistance au levage dans les vérins à gaz en acier.
- Étanchéité à l'eau de ruissellement.
- Serrure anti-effraction.



# TRAPPE TITAN EVOLUTION 1000 & 1200



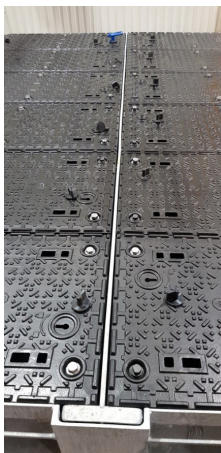
## EXEMPLE – TRAPPE EN PLUSIEURS PARTIES





# TRAPPE TITAN EVOLUTION 1000 & 1200

---



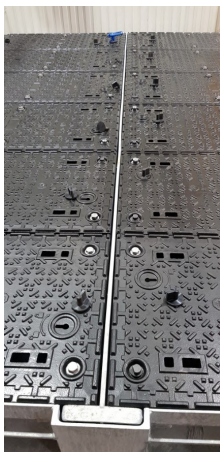
## TRAPPE MULTI-PARTIES AVEC CADRE ET TRAVERSE INTERMEDIAIRE

---





# TRAPPE TITAN EVOLUTION 1000 & 1200



## TRAPPE AVEC TRAVERSES AMOVIBLES & GARE-CORPS DE SECURITE





**BERGTEC**  
**INTERNATIONAL**

**ENVIRONNEMENT TRAITEMENT PROTECTION**  
**BERGTEC International SA**

Altegghalde, 5  
CH-6045 MEGGEN

[www.bergtecinternational.com](http://www.bergtecinternational.com)

Tel : +41/61.228.76.07  
[info@bergtec.ch](mailto:info@bergtec.ch)

