



Rails de sécurité  
**TAURUS**

Aussi diversifiés que les domaines d'application possibles



+43 7619 22 1 22 - 0  
+49 271 23 41 94 - 0  
+43 564 16 9 042 - 0

office@innotech.at  
www.innotech.at

Laizing 10  
A 4656 Kirchham

## Rails de sécurité TAURUS

Le système de rails solide et adaptable

Le système composé de rails en aluminium destiné à la sécurisation des personnes dans des zones présentant un risque de chute peut être fixé à différents éléments de construction, indépendamment de la structure d'un ouvrage.

En raison de l'adaptabilité du système, les courbes, les inclinaisons ou les situations en pente ne posent pas plus de problème que les trajectoires droites. Cela garantit la sécurité à l'endroit où elle est nécessaire. Grâce à la vérification certifiée des domaines d'application de natures les plus diverses (horizontal, vertical, allround), le système convient au montage sur une multitude de sous-constructeurs.

Système de rails pour dispositif anti-chute

Système de rails TAURUS

Éléments courbes pour système de rails

Éléments coudés pour système de rails



### AVANTAGES

- Adaptabilité parfaite des rails aux réalités structurelles
- Conception des rails de haute qualité en différentes couleurs
- Confection individuelle des trajectoires de rails également possible sur place avec la cintruse de rails TAURUS-BEND-10
- Idéal pour le procédé de la technique d'accès par câble



# Système de rails pour dispositif anti-chute



Le système de rails TAURUS flexible d'INNOTECH® est la solution idéale pour sécuriser des personnes dans des emplacements présentant un risque de chute entre des points d'ancrage mobiles ou sur des systèmes anti-chute à guidage mobile.

Les différents modules, comme des jonctions de rails et des terminaisons, peuvent être montés facilement. Avec des éléments courbes et coudés optionnels, le dispositif anti-chute peut être adapté à des réalités structurelles complexes. En outre, le système de rails TAURUS est idéal pour le procédé de la technique d'accès par câble. Cette technique permet à des personnes de se positionner avec des câbles et le système de protection correspondant au niveau de certains points difficilement accessibles d'un ouvrage, dans le but d'y réaliser des travaux de maintenance, de montage ou de nettoyage.

## Idéal pour le procédé de la technique d'accès par câble

La technique d'accès par câble a fait ses preuves dans le cadre de travaux de montage ou de nettoyage dans des endroits difficilement accessibles. Le système de rails TAURUS est idéal pour ce procédé.

### Un système solide pour les applications les plus diverses

Le système de rails TAURUS permet, du fait de sa construction, une grande distance entre les fixations sur une multitude de sous-structures. Les différents types de chariots sur roulements (chariots horizontaux, verticaux ou universels (allround)) se déplacent en silence et en sécurité. Avec un chariot correspondant, qui sert de point d'ancrage variable le long de la trajectoire des rails, le système de rails TAURUS convient également pour les travaux en rappel.

### Flexible et ajustable

Droit ou complexe : le système de rails TAURUS est flexible et peut également être utilisé sur des ouvrages complexes. Grâce à des possibilités d'adaptation variées en termes de couleurs ou de trajectoires de rails (ils peuvent être travaillés directement sur place avec une cintreuse), TAURUS est un système de protection parfait.



## AVANTAGES

- Adaptabilité parfaite des rails aux réalités structurelles
- Conception des rails de haute qualité en différentes couleurs
- Confection individuelle de trajectoires de rails également possible sur place (cintreuse INNOTECH TAURUS)
- Idéal pour le procédé de la technique d'accès par câble



**Certification conformément à l'état le plus récent de la technique:**

EN 795 TYP D  
CEN/TS 16415  
EN 353-1  
DIBt

## Variantes du système



### TAURUS-HORIZONTAL

Système de rails pour application horizontale

Détails, cf. pages suivantes



### TAURUS-VERTICAL

Système de rails pour application verticale

Détails, cf. pages suivantes



### TAURUS-ALLROUND

Système de rails pour application universelle

Détails, cf. pages suivantes



## TAURUS-HORIZONTAL

Système de rails pour application horizontale

Le système de rails TAURUS HORIZONTAL est utilisé partout où des déplacements continus le long d'une passerelle à trajectoire horizontale présentant un risque de chute doivent être sécurisés. Que ce soit le long de toits, de façades, pour une utilisation en hauteur, dans l'industrie ou en association avec des installations photovoltaïques, il protège parfaitement des chutes jusqu'à un angle d'inclinaison de 5°. Autre avantage essentiel du système de rails horizontal : la flexibilité de positionnement des points d'ancrage pour la technique d'accès par câble. Il s'agit en l'occurrence d'un procédé d'accès pour des activités telles que des travaux de



### AVANTAGES

- Flexibilité élevée grâce à la possibilité de fixation sur une multitude de sous- constructions (béton, acier, bois, sous-constructions photovoltaïques, etc).
- Efforts de montage réduits grâce à des fixations de rails à des distances pouvant atteindre 5 m. Déplacement continu parfait dans le système grâce aux chariots développés spécialement pour une utilisation horizontale (2 d'entre eux sont amovibles).
- Simplification des procédures de travail dans le cadre d'une technique d'accès par câble grâce aux points d'ancrage variables (chariots) le long de la trajectoire des rails.



Maintenant, de nouvelles fixations pour Aerocompact, Novotegra et K2.

## Description technique du produit

Le système TAURUS se compose de rails en aluminium alliés de haute qualité. Ces rails, associés aux différents composants individuels, comme les connecteurs développés spécialement (en option également avec compensateur de dilatation), les terminaisons, les éléments d'accès, ainsi que les éléments courbes adaptables individuellement, forment ensemble un système complet parfaitement cohérent. Une fixation du système est possible sur une multitude de sous-constructions. En outre, le système est compatible avec de nombreux points d'ancrage INNOTECH.



### AVANTAGES TECHNIQUES

#### Technique d'accès par câble

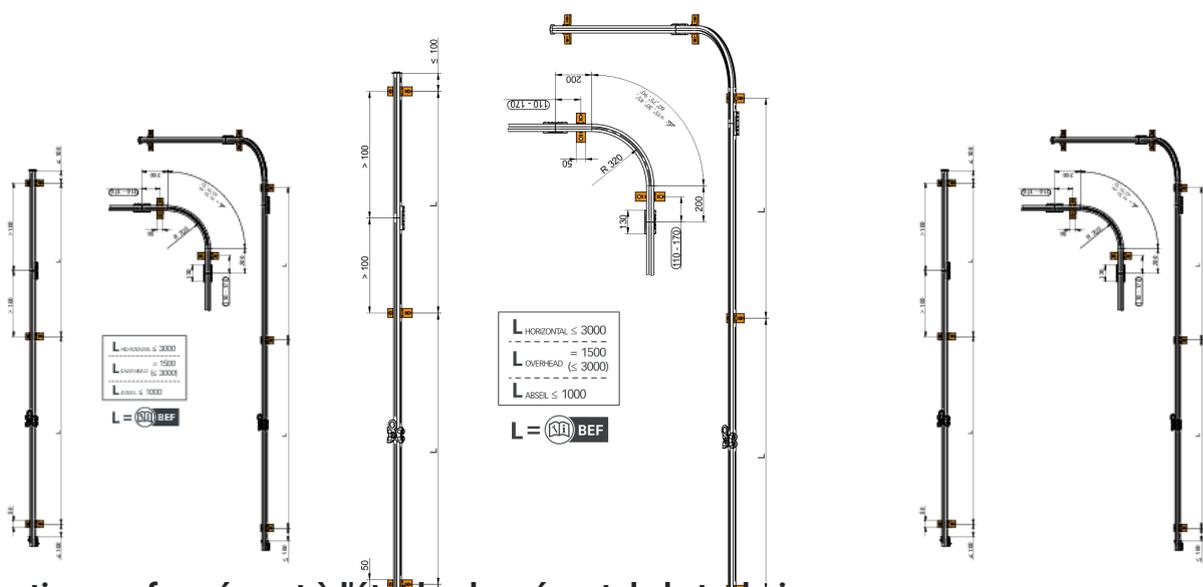
Avec une distance de fixation réduite de 1 mètre maximum, le système de rails TAURUS HORIZONTAL est également certifié pour le procédé de la technique d'accès par câble.

#### Réduction des efforts de montage

En cas d'utilisation comme dispositif anti-chute, une distance de 3 mètres entre les fixations est prescrite. Avec des mesures supplémentaires correspondantes, des distances de fixation allant jusqu'à 5 mètres peuvent être atteintes, ce qui agit de façon positive sur l'ensemble de la procédure de montage sur le plan économique.

#### Chariots amovibles

Les modèles de chariots standards assurent un déplacement continu optimal dans le système. Outre les produits standards, une gamme de chariots HO adaptés au système est également disponible. Il s'agit dans ce cadre de chariots pouvant être positionnés, mais également retirés, sur l'ensemble de la trajectoire des rails à tout moment.



**Certification conformément à l'état le plus récent de la technique:**

EN 795 TYP D

CEN/TS 16415

DIBt

## Composants

### TAURUS-TYP-10

Plaque signalétique TYP-10 pour systèmes de lign

**Dimensions :** 160 x 92 mm

**Matériau :** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de ligne de vie horizontale

Différentes possibilités de fixation !



### TAURUS-TYP-11

Plaque signalétique TYP-11 pour systèmes de lign

**Dimensions :** 160 x 92 mm

**Matériau :** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de ligne de vie horizontale autoportante

Différentes possibilités de fixation !



### TAURUS-TYP-40

Plaque signalétique TYP-40 pour systèmes de lign

**Dimensions :** 160 x 92 mm

**Matériau :** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de rails polyvalent (vertical et horizontal)

Différentes possibilités de fixation !



### SOPV-K2-TYP-TAURUS

Mise à niveau

Plaque signalétique pour TAURUS sur K2 SYSTEMS

**Dimensions :** 150 x 82 mm

**Matériau :** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de ligne de vie horizontale sur K2 SYSTEMS



### SOPV-NOVO-TYP-TAURUS

Mise à niveau

Plaque signalétique pour TAURUS sur NOVOTEGRA toit plat 2 rails de base

**Dimensions :** 150 x 82 mm

**Matériau :** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de ligne de vie horizontale sur NOVOTEGRA toit plat 2 rails de base



### SOPV-AERO-TYP-TAURUS

Mise à niveau

Plaque signalétique pour TAURUS sur AEROCOMPACT

**Dimensions :** 150 x 82 mm

**Matériau :** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de ligne de vie horizontale sur AEROCOMPACT



### TAURUS-RAIL-10

Rail RAIL-10 pour système de rails

**Longueur :** 3000 / 6000 mm

**Matériau :** aluminium

Élément de rail avec une trajectoire droite



### TAURUS-RAIL-20

Courbe pour rail RAIL-20 pour système de rails

**Angle :** 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°

**Matériau :** aluminium

**Fixation de rails (TAURUS-BEF) :** toujours fixer sur la courbe du rail !

Formations spéciales sur demande !



### TAURUS-RAIL-30

Coude extérieur pour rail RAIL-30 pour système d

**Angle :** 90°

**Matériau :** aluminium

Élément de rail pour utilisation verticale ou horizontale (façade)

**Fixation de rails (TAURUS-BEF) :** toujours fixer sur la courbe du rail !

Formations spéciales sur demande !



### TAURUS-RAIL-40

Coude intérieur pour rail RAIL-40 pour système d

**Angle :** 90°

**Matériau :** aluminium

Élément de rail pour utilisation verticale ou horizontale (façade)

**Fixation de rails (TAURUS-BEF) :** toujours fixer sur la courbe du rail !

Formations spéciales sur demande !



### TAURUS-VB-10

Jonction de rail VB-10 pour systèmes de rails

**Unité de conditionnement :** 1 pièce / 5 pièces

**Matériau :** aluminium

Connecteur pour deux éléments de rails TAURUS-RAIL



### TAURUS-VB-11

Élément de jonction VB-11

**Unité de conditionnement :** 1 pièce

**Matériau :** aluminium

Élément de jonction pour deux rails TAURUS-RAIL avec compensateur de dilatation



## Composants

### TAURUS-VB-12

Pièce de jonction VB-12 pour systèmes de rails

**Unité de conditionnement:** 2 pièces / 10 pièces

**Matériau:** acier inoxydable

Pour l'alignement de deux éléments de rails TAURUS-RAI

a jonction de rail doit uniquement être utilisée en association avec TAURUS-BEF-12 !



### TAURUS-VB-13

Pin de tension TAURUS-VB-13

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pin de tension pour Taurus 5m



### TAURUS EA-10

Terminaison de rail EA-10 pour systèmes de rails

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Aucune entrée possible (jonction d'extrémité d'un tracé de rail)



### TAURUS-EA-11

Terminaison de rail EA-11 pour systèmes de rails

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304), aluminium

Entrée et sortie pour TAURUS-GLEIT !



## Accessoires

### TAURUS-BEF-10

Fixation de rail BEF-10 pour systèmes de rails

**Support:** béton, façade, construction en acier

**Unité de conditionnement:** 1 pièce / 5 pièces

**Matériau:** aluminium

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur béton, façade et construction en acier



### TAURUS-BEF-12

Fixation de rail BEF-12 pour systèmes de rails

**Support :** construction en acier

**Unité de conditionnement :** 5 pièces

**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur une construction en acier



### TAURUS-BEF-13

Fixation de rail BEF-13 pour systèmes de rail

**Supports :** construction métallique

**Unité de vente consommateur :** 5 pièces

**Matériau :** acier inoxydable (AISI 304)

pour la fixation de TAURUS-RAIL sur une construction métallique



# Accessoires

## TAURUS-BEF-20

Fixation de rail BEF-20 pour systèmes de rails

**Support :** béton, façade  
**Distance entre les trous :** 120 mm  
**Fixation béton :** à l'aide de 2 ancrages collés  
**Profondeur de fixation béton :** 100 mm min.  
**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)  
 Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur béton et façade



## TAURUS-BEF-21

Fixation de rail BEF-21 pour systèmes de rails

**Support :** béton, construction en acier  
**Profondeur de fixation béton :** 125 mm min.  
**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)  
 Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur béton et construction en acier



## TAURUS-BEF-30

Fixation de rail BEF-30 pour systèmes de rails

**Support :** potelet STA, béton  
**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)  
 Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur un potelet STA



## TAURUS-BEF-41

Fixation de rail BEF-41 pour systèmes de rails

**Support :** bois (min. 16/16 cm ou selon la notice de montage)  
**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)  
 pour la fixation de TAURUS-RAIL sur du bois



## SOPV-K2-TAURUS-SET-10 Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur K2 SYSTEMS BasicRail

**Longueur :** 1 995 mm  
**Matériau :** aluminium, acier inoxydable  
 Pour des largeurs de module de 1448 à 1779 mm.



## SOPV-K2-TAURUS-SET-11 Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur K2 SYSTEMS BasicRail

**Longueur :** 2365 mm  
**Matériau :** aluminium, acier inoxydable  
 Pour des largeurs de module de 1780-2150 mm.



## SOPV-K2-TAURUS-SET-20 Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur K2 SYSTEMS BasicRail

**Matériau :** aluminium, acier inoxydable



## SOPV-K2-TAURUS-SET-30 Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur K2 SYSTEMS BasicRail

**Longueur :** 1995 mm  
**Matériau :** aluminium, acier inoxydable  
 Pour des largeurs de module de 1448 à 1779 mm.



## SOPV-K2-TAURUS-SET-31 Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur K2 SYSTEMS BasicRail

**Longueur :** 2365 mm  
**Matériau :** aluminium, acier inoxydable  
 Pour des largeurs de module de 1780-2150 mm.



## SOPV-NOVO-TAURUS-SET-10 Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur NOVOTEGRA toit plat 2 rails de baseA

**Matériau :** aluminium, acier inoxydable



## SOPV-K2-TAURUS-SET-30 Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur NOVOTEGRA toit plat 2 rails de base

**Matériau :** aluminium, acier inoxydable



## SOPV-K2-TAURUS-SET-10 Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur AEROCOMPACT SN 2 / SN2+

**Longueur :** 1 995 mm  
**Matériau :** aluminium, acier inoxydable  
 Pour des largeurs de module de 1448 à 1779 mm.



# Accessoires

## SOPV-AERO-TAURUS-SET-11

Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur AEROCOMPACT SN 2 / SN2+

Longueur : 1 995 mm

Matériau : aluminium, acier inoxydable

Pour des largeurs de module de 1448 à 1779 mm.



## SOPV-AERO-TAURUS-SET-20

Mise à niveau

Kit de fixation pour Taurus sur AEROCOMPACT SN 2 / SN2+

Matériau : aluminium, acier inoxydable



## SOPV-AERO-VB-SET-10

Mise à niveau

Connecteur pour embase coulissante sur AEROCOMPACT SN 2 / SN2+

Matériau : aluminium, acier inoxydable



## TAURUS-Z-92

Gabarit de perçage TAURUS-Z-92

Matériau: acier inoxydable V2A (AISI 304), acier, aluminium

Gabarit de perçage pour TAURUS-VB-11



## TAURUS-Z-91

Gabarit de perçage TAURUS-Z-91

Matériau: acier inoxydable V2A (AISI 304), acier  
Gabarit de perçage pour Taurus 5m



## TAURUS-DW-10

Aiguillage tournant DW-10 pour systèmes de rails

Matériau: aluminium, acier inoxydable V2A (AISI 304)  
Tourniquet pour accès supplémentaire au rail (application en T, 2x90°).

Peut être exécuté en combinaison avec TAURUS-EA-11 en entrée/sortie, sans devoir interrompre le parcours du rail.



## TAURUS GLEIT-H-11

Chariot H-11 pour systèmes de rails

Plage d'inclinaison: +/- 5°

Matériau: acier inoxydable V2A (AISI 304)  
Chariot pour une utilisation horizontale  
Adapté aux systèmes en hauteur !



## TAURUS-GLEIT-A-31

Chariot A-31 pour systèmes de rails

Matériau: acier inoxydable V2A (AISI 304)  
Chariot avec amortisseur de choc pour une utilisation verticale et illet supplémentaire pour une utilisation horizontale !



## TAURUS-BEND-10

Cintreuse Taurus pour Taurus-Rail

Cintreuse pour TAURUS-RAIL-20/-30/-40 dans le système de rails TAURUS

Angle de cintrage = 0° - 85°

Fabrication flexible de tracés de rails directement sur le chantier

Emballage compact dans une valise et facile à transporter



## TAURUS-VERTICAL

Système de rails pour application verticale

Le système de rails TAURUS VERTICAL est utilisé partout où la **sécurisation des descentes et montées verticales doit être assurée**. Que ce soit pour des ascensions d'échelles, des systèmes de rayonnages, des systèmes de mâts (avec ou sans échelle), des constructions en acier avec dispositifs de montée ou comme moyen d'accès à un regard, il sécurise parfaitement contre les chutes. Des déviations pouvant atteindre 15° au maximum par rapport à la verticale peuvent être sécurisées sans effort avec le chariot TAURUS-GLEIT-V21 adapté. La souplesse du chariot permet un déplacement continu sans effort durant la montée et la descente et assure, en outre, un arrêt immédiat en cas de chute. L'amortisseur de chute intégré réduit à cette occasion les forces agissant sur la personne.

### AVANTAGES

- Vaste palette d'utilisations grâce au passage sans transition du plan vertical au plan horizontal (sans accrochages et décrochages).
- Déplacement continu fluide lors de la montée et de la descente à la verticale grâce au TAURUS-GLEIT-V21.
- Accès sécurisé aux regards avec le support enfichable mobile TAURUS-SCE - une extension avec une attache de récupération est possible pour la fixation d'un dispositif anti-chute à rappel automatique.
- Aide à la montée sous la forme du TAURUS-STEP grâce à la combinaison des rails avec des barreaux d'échelle intégrés.



Actuellement aucune mise à jour pour ce produit



## Description technique du produit

Le système TAURUS se compose de rails en aluminium alliés de haute qualité. Ces rails, associés aux différents composants individuels, comme les connecteurs développés spécialement les éléments d'accès, ainsi que les solutions spéciales de descente et de franchissement, forment ensemble un système complet parfaitement cohérent. Une fixation du système est possible sur une multitude de sous-constructures. En présence d'une construction d'échelle, la liaison du système de rails peut également être réalisée directement dessus. En outre, le système est compatible avec de nombreux points d'ancrage INNOTECH.



### AVANTAGES TECHNIQUES

#### Réduction des efforts de montage

La distance entre les fixations de 2 mètres au maximum lors du montage le long d'une échelle a une influence positive sur l'ensemble de la procédure de montage. En cas de liaison du système à une échelle (jusqu'à une dimension de barreaux de 45 mm de diamètre maximum), la fixation est effectuée à l'aide de pinces, ce qui évite un perçage fastidieux et une détérioration de l'échelle.

#### Réduction de la force de chute

Le TAURUS-GLEIT-V21 dispose d'un amortisseur de chute intégré et réduit la force exercée sur la personne à 6 kN max.

#### Aide à la montée

Le système de rails TAURUS peut être utilisé comme aide à la montée avec des barreaux d'échelle intégrés, grâce à nos composants TAURUS-STEP.

**Certification conformément à l'état le plus récent de la technique:**

EN 353-1

DIBt

## Composants

### TAURUS-TYP-20

Plaque signalétique TYP-20 pour systèmes de lign

**Dimensions:** 160 x 92 mm

**Matériau:** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de ligne de vie verticale  
Différentes possibilités de fixation !



### TAURUS-TYP-40

Plaque signalétique TYP-40 pour systèmes de lign

**Dimensions :** 160 x 92 mm

**Matériau :** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de rails polyvalent (vertical et horizontal)  
Différentes possibilités de fixation !



### TAURUS-RAIL-10

Rail RAIL-10 pour système de rails

**Longueur:** 3000 / 6000 mm

**Matériau:** aluminium  
Élément de rail avec une trajectoire droite



### TAURUS-RAIL-30

Coude extérieur pour rail RAIL-30 pour système d

**Angle :** 90°

**Matériau:** aluminium

Élément de rail pour utilisation verticale ou horizontale (façade)

Fixation de rails (TAURUS-BEF) : toujours fixer sur la courbe du rail !

Formations spéciales sur demande !



### TAURUS-VB-10

Jonction de rail VB-10 pour systèmes de rails

**Unité de conditionnement:** 1 pièce / 5 pièces

**Matériau:** aluminium

Connecteur pour deux éléments de rails TAURUS-RAIL



### TAURUS EA-10

Terminaison de rail EA-10 pour systèmes de rails

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Aucune entrée possible (jonction d'extrémité d'un tracé de rail)



### TAURUS-EA-11

Terminaison de rail EA-11 pour systèmes de rails

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304), aluminium  
Entrée et sortie pour TAURUS-GLEIT !



### TAURUS-EA-21

Tôle d'accès TAURUS-EA-21

**Unité de conditionnement :** 1 pièce

**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Tôle d'accès permettant une montée sécurisée du chariot TAURUS-GLEIT-V-21 dans un système vertical TAURUS.



### TAURUS-STEP-10-1425

Système de rails vertical STEP-10-1425

**Matériau :** acier galvanisé, aluminium

**Support :** béton, bois, construction en acier

**Longueur :** 1425 mm

Système de rails vertical avec barreaux d'échelle intégrés.

2 pièces Étrier de retenue (TAURUS-BEF-100) nécessaires (non fournis) !



### TAURUS-STEP-10-1995

Système de rails vertical TEP-10-1995

**Matériau :** acier galvanisé, aluminium

**Support :** béton, bois, construction en acier

**Longueur :** 1995 mm

Système de rails vertical avec barreaux d'échelle intégrés.

2 pièces Étrier de retenue (TAURUS-BEF-100) nécessaires (non fournis) !



### TAURUS-STEP-10-2850

Système de rails vertical STEP-10-2850

**Matériau :** acier galvanisé, aluminium

**Support :** béton, bois, construction en acier

**Longueur :** 2850 mm

Système de rails vertical avec barreaux d'échelle intégrés.

3 pièces Étrier de retenue (TAURUS-BEF-100) nécessaires (non fournis) !



## Composants

### TAURUS-STEP-20

Accès STEP-20

**Matériau:** acier galvanisé, aluminium, acier inoxydable (AISI 304)

**Support:** béton, bois, construction en acier  
Accès pour système de rails vertical avec barreaux d'échelle intégrés.

2 pièces Étrier de retenue (TAURUS-BEF-101) nécessaires (non fournis) !



### TAURUS-STEP-50

Accès rotatif STEP-50

**Matériau :** acier galvanisé, aluminium, acier inoxydable (AISI 304)

**Support :** béton, bois, construction en acier rotatif pour systèmes de rails avec barreaux d'échelle intégrés.

2 pièces Étrier de retenue (TAURUS-BEF-101) nécessaires (non fournis) !



## Accessoires

### TAURUS-BEF-90

Fixation de rail BEF-90 pour systèmes de rails

**Support:** barreaux d'échelle

**Dimensions des barreaux:** Ø 45 mm max.

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur des échelles



### TAURUS-BEF-101

Kit de fixation TAURUS-BEF-101

**Support:** béton, construction en acier, bois (selon la notice de montage)

**Matériau:** acier galvanisé  
pour la fixation de TAURUS-STEP-20/-50 sur la structure porteuse



### TAURUS-BEF-100

Kit de fixation TAURUS-BEF-100

**Support:** béton, construction en acier, bois (selon notice de montage)

**Matériau:** acier galvanisé

pour la fixation de TAURUS-STEP-10 sur la structure porteuse



### TAURUS-STEP-SO-2019-10

PLATE-FORME DE REPOS TAURUS-STEP-SO-2019-10

**Matériau :** acier galvanisé

**Support :** TAURUS-STEP Disponible sur demande !



## Accessoires

---

### TAURUS-GLEIT-V-21

Chariot TAURUS-GLEIT-V-21

**Plage d'inclinaison :** voir descriptif du produit

**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Chariot pour l'utilisation verticale, élément absorbeur de choc inclus !

---



### TAURUS-GLEIT-A-31

Chariot A-31 pour systèmes de rails

**Matériau** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Chariot avec amortisseur de choc pour une utilisation verticale et illet supplémentaire pour une utilisation horizontale !

---



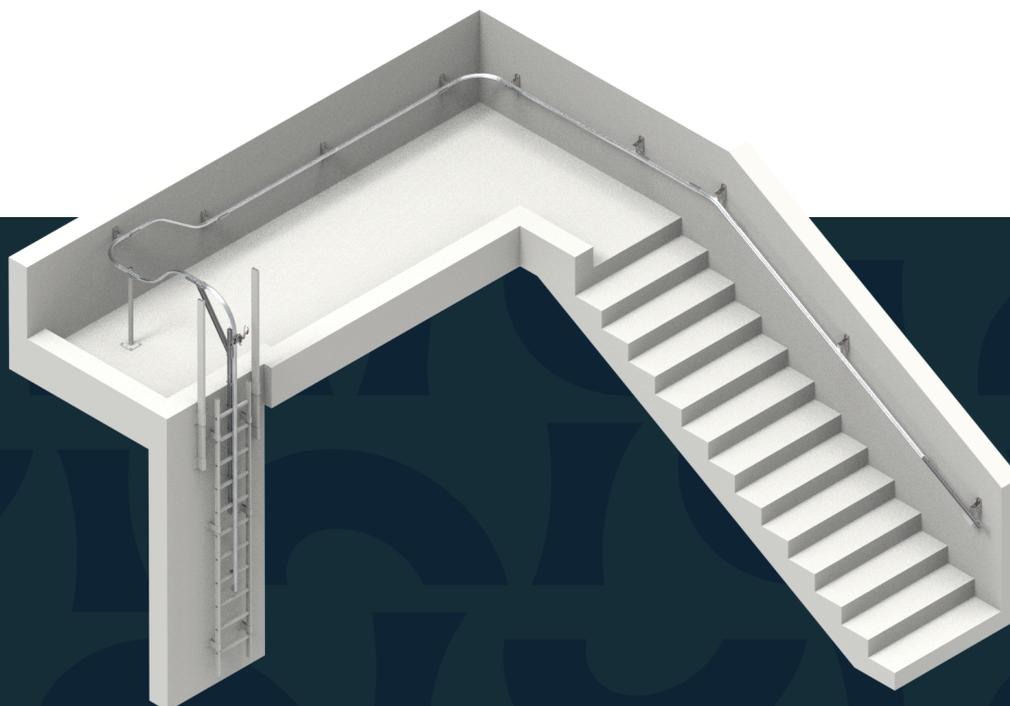
## TAURUS-ALLROUND

Système de rails pour application universelle

Le système de rails TAURUS ALLROUND réunit les domaines d'application et les avantages du TAURUS HORIZONTAL et VERTICAL sous forme de transition fluide entre un déplacement continu horizontal et vertical. Que ce soit sur des bâtiments industriels, des ouvrages architecturaux ambitieux ou des voies de maintenance, il protège parfaitement des chutes. Les inclinaisons supérieures à 5° et le passage du plan horizontal au plan vertical ne posent aucun problème au système de rails. Il assure une protection permanente de l'utilisateur sur tous les plans et même au niveau de transitions entre ces plans. Les problèmes de sécurisation en présence de conditions structurelles complexes font ainsi partie du passé.

### AVANTAGES

- Adaptabilité élevée des rails, permettant ainsi la sécurisation de situations structurelles complexes.
- Moins d'efforts de montage grâce à des possibilités de fixation diversifiées et à des distances élevées entre les fixations.
- Confort élevé pour l'utilisateur grâce au chariot, qui franchit courbes et coudes aussi bien horizontalement que verticalement, mais se bloque dans toutes les directions en cas de chute.
- Le chariot s'adapte à la vitesse de la personne assurée et permet ainsi un déplacement continu contrôlé le long du système de rails.



Actuellement aucune mise à jour pour ce produit

## Description technique du produit

Le système TAURUS se compose de rails en aluminium alliés de haute qualité. Ces rails, associés aux différents composants individuels, comme les connecteurs développés spécialement (compensateur de dilatation inclus), les terminaisons, les éléments d'accès, ainsi que les éléments courbes adaptables individuellement, forment ensemble un système complet parfaitement cohérent. Une fixation du système est possible sur une multitude de sous-constructions. En outre, le système est compatible avec de nombreux points d'ancrage INNOTECH.



### AVANTAGES TECHNIQUES

#### Réduction des efforts de montage

Une distance de 3 mètres entre les fixations est prescrite. Avec des mesures supplémentaires correspondantes, des distances de fixation allant jusqu'à 5 mètres peuvent être atteintes, ce qui agit de façon positive sur l'ensemble de la procédure de montage sur le plan économique.

#### Transition pratique

Grâce aux éléments courbes adaptables, un système universel d'un seul tenant est formé, dans le sens où il relie les plans horizontaux et verticaux, et où il couvre également des inclinaisons entre 5° et 90°.

#### Sécurisation permanente

Le TAURUS-GLEIT-A31 assure encore plus de sécurité dans le système. Grâce au chariot, un décrochage dangereux du système est évité. Ainsi, un déplacement continu en toute sécurité est possible le long des trajectoires de rails horizontales, verticales, ou également inclinées. En outre, le chariot est doté d'un amortisseur de chute intégré et réduit la force exercée sur la personne à 6 kN maximum.

### **Certification conformément à l'état le plus récent de la technique:**

EN 795 TYP D

CEN/TS 16415

EN 353-1

DIBt

## Composants

### TAURUS-TYP-30

Plaque signalétique TYP-30 pour systèmes de ligne

**Dimensions:** 160 x 92 mm

**Matériau:** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de rails polyvalent (vertical et horizontal)  
Différentes possibilités de fixation !



### TAURUS-TYP-35

Plaque signalétique TYP-35 pour système de ligne

**Dimensions:** 160 x 92 mm

**Matériau:** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique  
Plaque signalétique pour un système de rails polyvalent (vertical et horizontal),  
montée en cas de conversion de la verticale vers l'horizontale



### TAURUS-TYP-40

Plaque signalétique TYP-40 pour systèmes de ligne

**Dimensions :** 160 x 92 mm

**Matériau :** acier inoxydable V4A (AISI 316), plastique pour le marquage d'un système de rails polyvalent (vertical et horizontal)  
Différentes possibilités de fixation !



### TAURUS-RAIL-10

Rail RAIL-10 pour système de rails

**Longueur:** 3000 / 6000 mm

**Matériau:** aluminium

Élément de rail avec une trajectoire droite



### TAURUS-RAIL-20

Courbe pour rail RAIL-20 pour système de rails

**Angle :** 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°

**Matériau:** aluminium

**Fixation de rails(TAURUS-BEF):** toujours fixer sur la courbe du rail !

Formations spéciales sur demande !



### TAURUS-RAIL-30

Coude extérieur pour rail RAIL-30 pour système d

**Angle :** 90°

**Matériau:** aluminium

Élément de rail pour utilisation verticale ou horizontale (façade)

**Fixation de rails (TAURUS-BEF) :** toujours fixer sur la courbe du rail !

Formations spéciales sur demande !



### TAURUS-RAIL-40

Coude intérieur pour rail RAIL-40 pour système d

**Angle :** 90°

**Matériau:** aluminium

Élément de rail pour utilisation verticale ou horizontale (façade)

**Fixation de rails(TAURUS-BEF) :** toujours fixer sur la courbe du rail !

Formations spéciales sur demande !



### TAURUS-VB-10

Jonction de rail VB-10 pour systèmes de rails

**Unité de conditionnement:** 1 pièce / 5 pièces

**Matériau:** aluminium

Connecteur pour deux éléments de rails TAURUS-RAIL



### TAURUS-VB-11

Élément de jonction VB-11

**Unité de conditionnement :** 1 pièce

**Matériau :** aluminium

Élément de jonction pour deux rails TAURUS-RAIL avec compensateur de dilatation



### TAURUS-VB-12

Pièce de jonction VB-12 pour systèmes de rails

**Unité de conditionnement:** 2 pièces / 10 pièces

**Matériau:** acier inoxydable

Pour l'alignement de deux éléments de rails TAURUS-RAI

a jonction de rail doit uniquement être utilisée en association avec TAURUS-BEF-12 !



### TAURUS-VB-13

Pin de tension TAURUS-VB-13

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pin de tension pour Taurus 5m



### TAURUS EA-10

Terminaison de rail EA-10 pour systèmes de rails

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Aucune entrée possible (jonction d'extrémité d'un tracé de rail)



## Composants

### TAURUS-EA-11

Terminaison de rail EA-11 pour systèmes de rails

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304), aluminium  
Entrée et sortie pour TAURUS-GLEIT !



### TAURUS-EA-21

Tôle d'accès TAURUS-EA-21

**Unité de conditionnement :** 1 pièce

**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Tôle d'accès permettant une montée sécurisée du chariot TAURUS-GLEIT-V-21 dans un système vertical TAURUS.



## Accessoires

### TAURUS-BEF-10

Fixation de rail BEF-10 pour systèmes de rails

**Support:** béton, façade, construction en acier

**Unité de conditionnement:** 1 pièce / 5 pièces

**Matériau:** aluminium

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur béton, façade et construction en acier



### TAURUS-BEF-13

Fixation de rail BEF-13 pour systèmes de rail

**Supports :** construction métallique

**Unité de vente consommateur :** 5 pièces

**Matériau :** acier inoxydable (AISI 304)

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur une construction métallique



### TAURUS-BEF-12

Fixation de rail BEF-12 pour systèmes de rails

**Support :** construction en acier

**Unité de conditionnement :** 5 pièces

**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur une construction en acier



### TAURUS-BEF-20

Fixation de rail BEF-20 pour systèmes de rails

**Support :** béton, façade

**Distance entre les trous :** 120 mm

**Fixation béton :** à l'aide de 2 ancrages collés

**Profondeur de fixation béton :** 100 mm min.

**Matériau :** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur béton et façade



### TAURUS-BEF-21

Fixation de rail BEF-21 pour systèmes de rails

**Support:** béton, construction en acier

**Profondeur de fixation béton :** 125 mm min.

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur béton et construction en acier



# Accessoires

## TAURUS-BEF-30

Fixation de rail BEF-30 pour systèmes de rails

**Support:** potelet STA, béton

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur un potelet STA



## TAURUS-BEF-41

Fixation de rail BEF-41 pour systèmes de rails

**Support:** bois (min. 16/16 cm ou selon la notice de montage)

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

pour la fixation de TAURUS-RAIL sur du bois



## TAURUS-BEF-90

Fixation de rail BEF-90 pour systèmes de rails

**Support:** barreaux d'échelle

**Dimensions des barreaux:** Ø 45 mm max.

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Pour la fixation de TAURUS-RAIL sur des échelles



## TAURUS-Z-92

Gabarit de perçage TAURUS-Z-92

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304),  
acier,aluminium

Gabarit de perçage pour TAURUS-VB-11



## TAURUS-Z-91

Gabarit de perçage TAURUS-Z-91

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304), acier  
Gabarit de perçage pour Taurus 5m



## TAURUS-DW-10

Aiguillage tournant DW-10 pour systèmes de rails

**Matériau:** aluminium, acier inoxydable V2A (AISI 304)  
Tourniquet pour accès supplémentaire au rail  
(application en T, 2x90°).

Peut être exécuté en combinaison avec TAURUS-EA-11  
en entrée/sortie,  
sans devoir interrompre le parcours du rail.



## TAURUS-GLEIT-A-31

Chariot A-31 pour systèmes de rails

**Matériau:** acier inoxydable V2A (AISI 304)

Chariot avec amortisseur de choc pour une utilisation  
verticale et illet supplémentaire pour une utilisation  
horizontale !



## TAURUS-BEND-10

Cintreuse Taurus pour Taurus-Rail

Cintreuse pour TAURUS-RAIL-20/-30/-40 dans le  
système de rails TAURUS

Angle de cintrage = 0° - 85°

Fabrication flexible de tracés de rails directement sur le  
chantier

Emballage compact dans une valise et facile à  
transporter





Siège social  
**INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH**

Laizing 10  
A 4656 Kirchham  
T +43 7619 22 1 22 - 0  
office@innotech.at  
www.innotech.at

Succursale Suisse  
**INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH**

Seestraße 14b  
CH 5432 Neuenhof  
T +41 56 41 69 040  
office@innotechag.ch  
www.innotechag.ch

Succursale Allemagne  
**INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH**

In der Steinwiese 5  
D 57074 Siegen  
T +49 271 23 41 94 - 0  
office@innotech.de  
www.innotech.de