

Accès Suspendu Temporaire

pour façades, ponts, antennes, cheminées, barrages, réservoirs





Plates-formes ALTA,
France



Plate-forme
ALTA 3 m,
Luxembourg



Plate-forme ALTA
avec monorail
RAILSCAF, France



Plate-forme ALTA 15 m,
Londres

Tractel Secalt™ : une présence mondiale...



Plate-forme ALTA 12 m, Belgique



Plates-formes ALTA 18 m, Paris



Plate-forme ALTA 8 m avec 2 suspensions PORTAFIX,
Bruxelles

Tractel Secalt™ :

L'accès aux endroits les plus inaccessibles

- ❖ Pour des interventions rapides à toutes hauteurs et dans toutes les configurations :
 - > Façades
 - > Tours aéro-refrigérantes
 - > Cheminées
 - > Antennes
 - > Centrales électriques
 - > Barrages hydrauliques
 - > Ponts
 - > Éoliennes
- > et des ouvrages d'art de tout type et taille

- ❖ Pour le transport du personnel avec ses outils et son matériel. C'est un tout en un qui vous évite l'utilisation d'une grue de chantier et vous offre les facilités d'une plate-forme de travail et celle d'un ascenseur.

- ❖ Pour une productivité améliorée, grâce à une position de travail idéale et une ergonomie optimale.

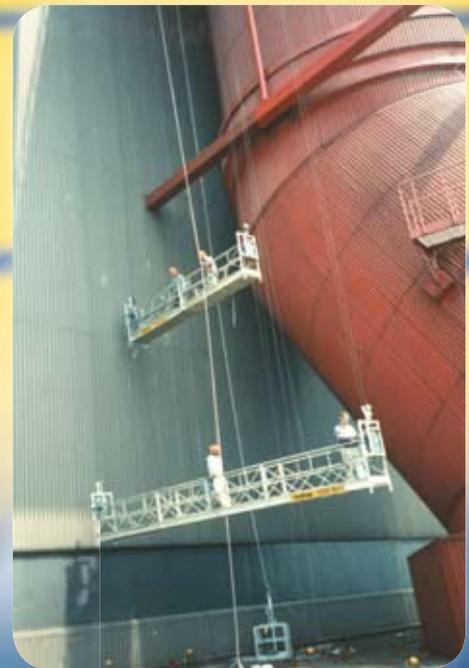
- ❖ Tractel Secalt S.A. vous offre une vaste gamme de plates-formes suspendues par câbles et leurs suspensions.



Plates-formes ALTA pneumatiques, plate-forme pétrolière, mer du Nord



3 plates-formes ALTA 6 m, tour aéro-refrigérante, France



2 plates-formes ALTA 6 m et 10 m, Allemagne, centrale thermique



Dans toutes les situations,



Plates-formes ALTA double niveau pour travaux de construction de façade avec ponts roulants et ascenseur guidé, Djeddah



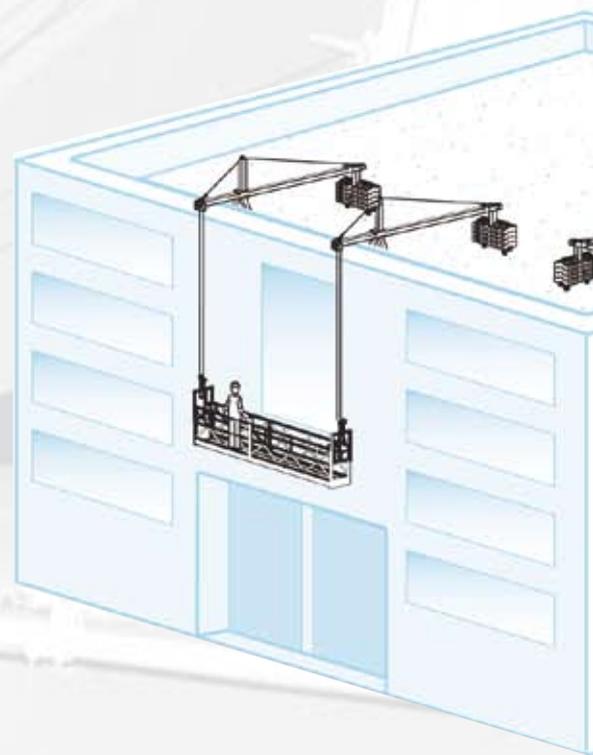
Plate-forme ALTA spéciale pour travaux sur antenne, Allemagne



Plate-forme ALTA circulaire pour travaux sur Brême



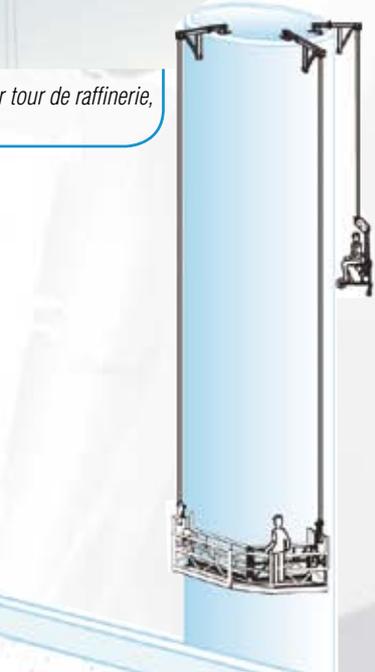
Plates-formes ALTA spéciales pour travaux d'inspections d'un barrage, Norvège



une solution Tractel Secalt



Plate-forme ALTA 9 m avec étriers «C» et 2 suspensions PORTAFIX



sur tour de raffinerie,



Plate-forme ALTA 4 m pour travaux sur cheminée de raffinerie, Thaïlande

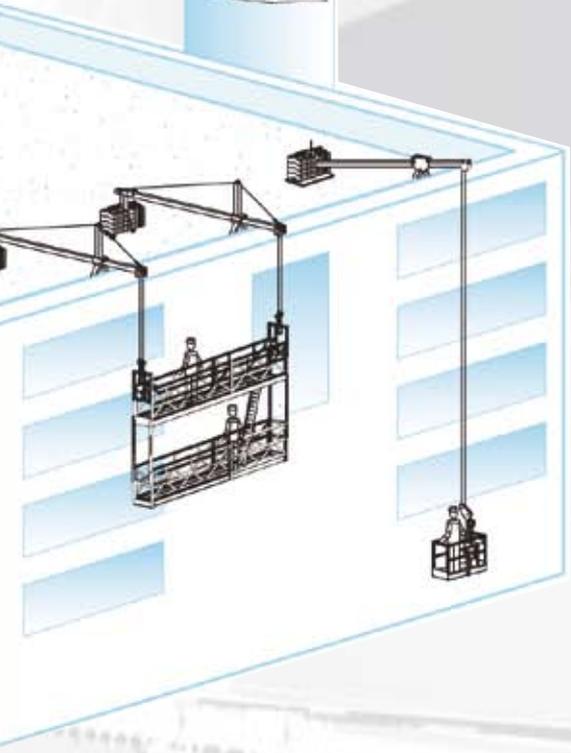
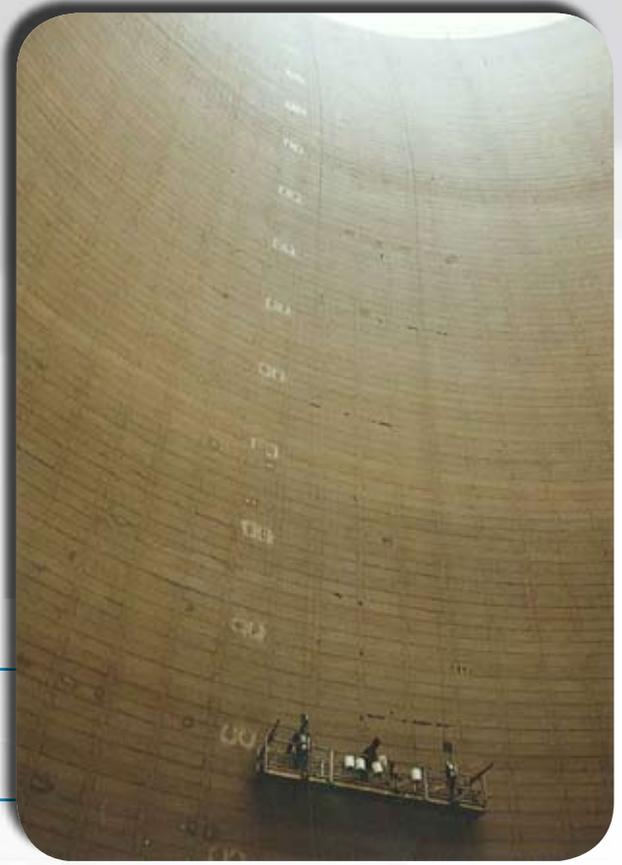


Plate-forme ALTA pour travaux de nettoyage de tour aéro-refrigérante, Belgique



Montage, usage

Plates-formes de travail

Leur composition :

Pour mettre en place un ensemble complet, nous intégrons :

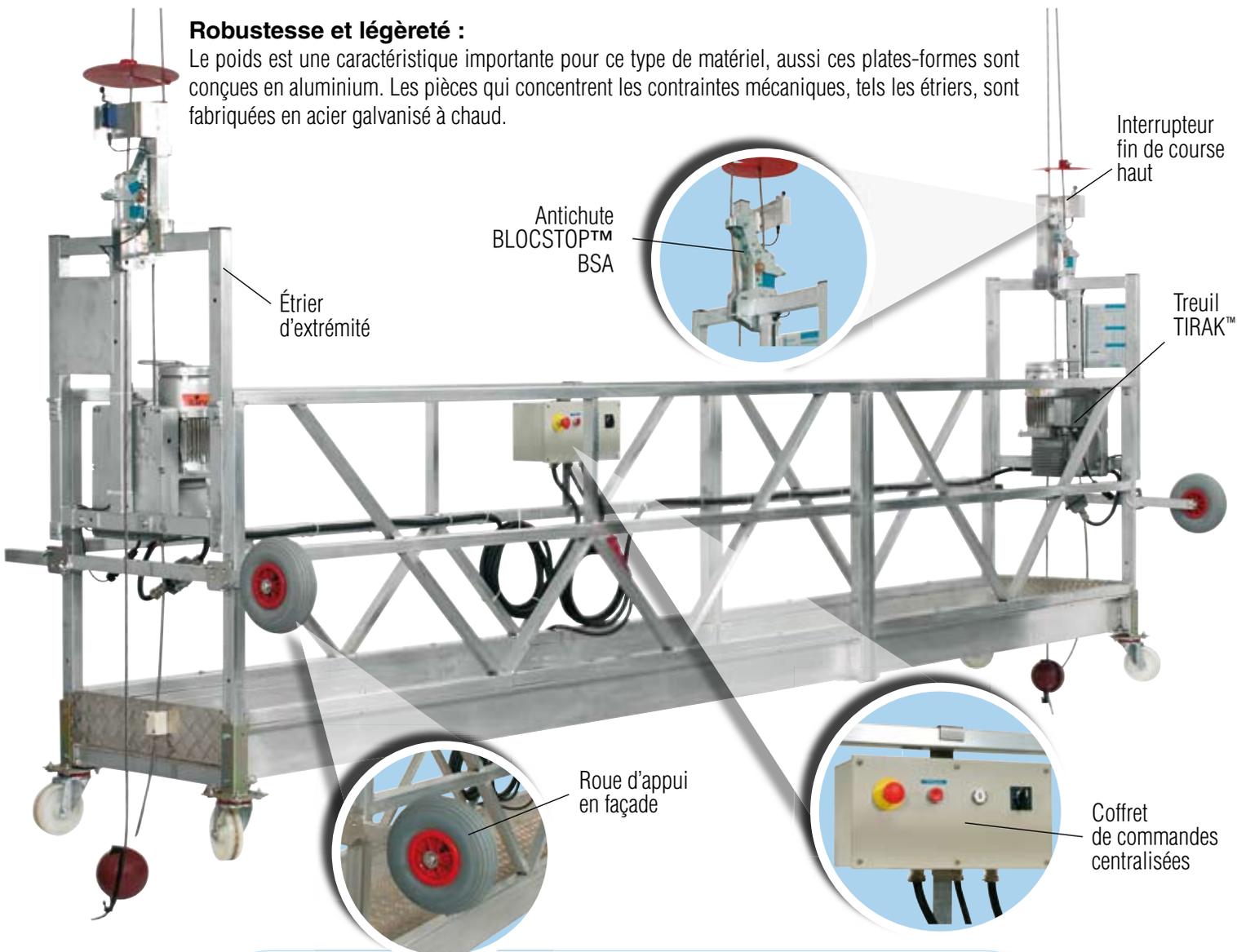
- > la plate-forme de travail de type ALTA «L» ou ALTA «S» qui reçoit des treuils motorisés TIRAK™ ou manuels SCAFOR™.
- > les câbles d'acier reliés à une structure de suspension par poutres PORTAFIX™ ou pinces d'acrotère OMEGA (voir plus bas).

L'assemblage modulaire :

La conception originale des éléments modulaires permet de créer des plates-formes allant de 2 m à 18 m. Ces éléments sont disponibles en longueur de 2 m ou 3 m (avec une multitude de combinaisons possibles).

Robustesse et légèreté :

Le poids est une caractéristique importante pour ce type de matériel, aussi ces plates-formes sont conçues en aluminium. Les pièces qui concentrent les contraintes mécaniques, tels les étriers, sont fabriquées en acier galvanisé à chaud.



Deux modèles selon le type de travail à effectuer :

ALTA «L» :

Un modèle parfaitement adapté pour tous les travaux de second œuvre, comme la mise en peinture, la décoration, le ravalement, la pose de joints, les travaux de finition et de réparation.

Informations techniques :

Longueur : max. 15 m
Largeur intérieure : 0,60 m
Charge linéaire admise : 120 kg/m

ALTA «S» :

Le modèle ALTA S convient lorsque les charges deviennent plus importantes : travaux lourds sur façade, cheminées, silos, ponts etc. Ce type de plate-forme est particulièrement adapté à la location.

Informations techniques :

Longueur : max. 18 m
Largeur intérieure : 0,68 m
Charge linéaire admise : 140 kg/m

: l'ingéniosité

suspendues ALTA «L» & ALTA «S»

Ces plates-formes constituent une alternative astucieuse aux échafaudages tubulaires car elles facilitent l'accès en tout point d'une façade. Elles représentent un investissement durable et rentable car, légères et solides, elles limitent les manipulations et leur temps de montage.

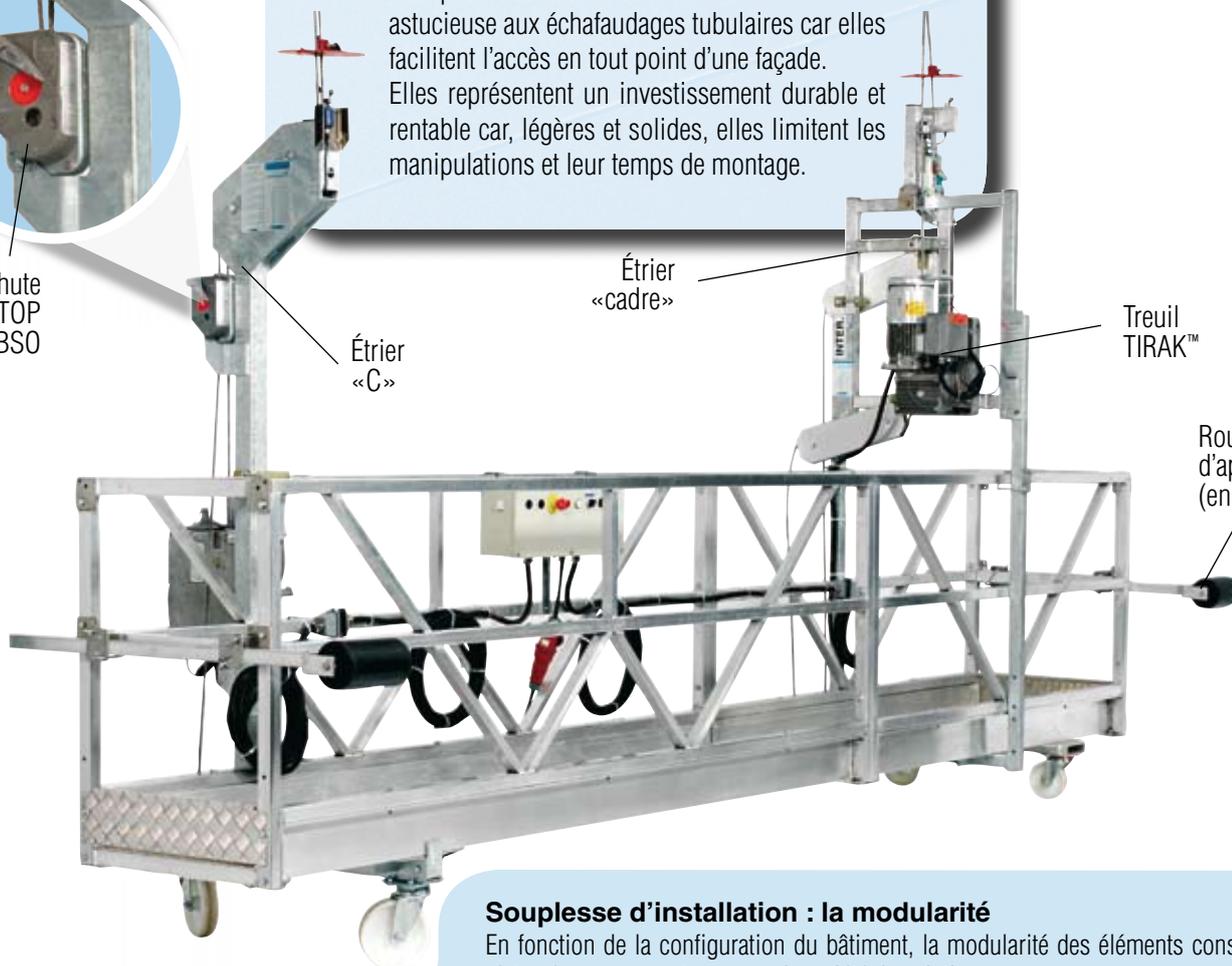
Antichute
BLOCTOP
BSO

Étrier
«C»

Étrier
«cadre»

Treuil
TIRAK™

Rouleau mousse
d'appui en façade
(en option)



Souplesse d'installation : la modularité

En fonction de la configuration du bâtiment, la modularité des éléments constituant ces plates-formes permet une grande variété de solutions.

Selon les principaux critères d'utilisation (type de travaux, type de bâtiment, charges maximales, nombre de personnes, etc.), Tractel Secalt S.A. propose trois principes d'étriers pour la meilleure adaptation de plate-forme.

1. Étrier d'extrémité

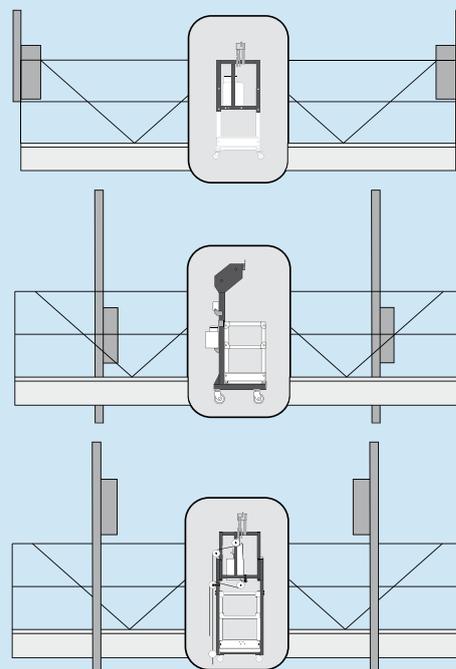
Une performance remarquable pour cette version la plus économique et légère. Longueur maximale 12 m (ALTA «L») ou 15 m (ALTA «S»).

2. Étrier en «C»

Cette plate-forme facilite l'accès vers les surfaces de travail grâce au montage des étriers à l'opposé de la façade. Cet espace libéré permet une meilleure intervention dans les coins des bâtiments. Longueur maximale 15 m (ALTA «L») ou 18 m (ALTA «S»).

3. Étrier «cadre»

A cheval sur la plate-forme, les coins du bâtiment sont facilement accessibles. La partie supérieure de ces étriers est compatible avec les étriers d'extrémité. Longueur maximale 15 m (ALTA «L») ou 18 m (ALTA «S»).



Une ergonomie optimisée : la rentabilité

Des solutions adaptées grâce à une modularité optimisée



1 ALTA - double pont

Voici la réponse très appréciée, pour tous les travaux de façade demandant l'installation d'éléments lourds ou de grandes dimensions.

Tous les avantages des plates-formes ALTA «L» et «S» se retrouvent car un simple kit de liaison suffit pour créer un double pont à partir de deux plates-formes.

Informations techniques :

ALTA «L» : Longueur : max. 8 m

ALTA «S» : Longueur : max. 10 m

Plate-forme ALTA 6 m, double pont pour montage de façade

2

Plate-forme circulaire

La modularité du concept ALTA permet de concevoir des plates-formes spécifiques pour un accès simple à toutes parois d'un pilier de pont ou d'une cheminée, grâce à des éléments d'angle donnant des formes circulaires aux plates-formes.



Cheminée, Allemagne

3 Entretien des Eoliennes

Toujours innovant, le Groupe TRACTEL® s'est spécialisé dans les équipements d'accès pour l'entretien des éoliennes (mât, pales, accès intérieur, etc.).

L'espace d'un moment : la rapidité

Nos dispositifs légers d'accès temporaire



Travaux d'inspection, de nettoyage, d'entretien ou de montage, lorsque l'accès en hauteur est nécessaire et limité dans le temps, Tractel Secalt S.A. présente ses solutions de plates-formes motorisées SOLO et SOLSIT.

La plate-forme suspendue SOLO :

Une valeur sûre, basée sur la technologie de la «grande» ALTA «L», la SOLO permet l'accès confortable et rapide d'une personne avec son matériel et son outillage à tous les coins de la façade jusqu'à 40 m de hauteur. Les roues d'appui évitent efficacement le mouvement de roulis.

Informations techniques :

Plate-forme fabriquée en profils d'aluminium mécano-soudés
Dimensions (Lo x La x H) : 1,14 x 0,89 x 1,17 m
Hauteur hors tout : 2,17 m
Charge utile : 120 kg

Le siège de travail SOLSIT :

Toujours sur base d'un treuil motorisé TIRAK™, le SOLSIT est équipé de deux bacs pour liquide de lavage ou pour l'outillage et de deux roues d'appui anti-roulis.



La sellette SUBITO :

Avec le treuil manuel SCAFOR™, la sellette SUBITO permet des opérations d'inspection, d'entretien ou de nettoyage simples tout en limitant les efforts physiques. Compacte et légère, sa stabilité est assurée par ses roues d'appui.

Un contrôle de qualité rigoureux : la sécurité

Le treuil légendaire de référence : TIRAK™

Grâce à sa technologie de pointe et à la précision de sa fabrication le TIRAK™ est devenu la référence en matière de treuil à câble. Constamment en recherche d'innovation, il possède des caractéristiques irréprochables de sécurité et de fiabilité. Ce treuil très compact, acceptant toute longueur de câble, est au cœur de presque toutes nos solutions d'accès temporaire.



Un treuil à câble TIRAK™ c'est un concentré d'atouts :

- **Sa fiabilité sur le long terme est le fruit de sa conception :**

Tout débute par une conception intégrant des calculs de résistance mécanique des plus sévères, du matériel haute résistance et des exigences d'isolation électrique de niveau IP55.

- **Sa performance avec une maintenance réduite :**

Un facteur de marche de 100% s'obtient avec du matériel fiable à entretien facile. Avec le treuil à câble TIRAK™, Tractel Secalt S.A. a diminué les temps de maintenance au maximum en facilitant son entretien, comme avec le motoréducteur lubrifié à vie. Compact et léger, sa manipulation en est d'autant améliorée.

- **Plusieurs motorisations selon l'utilisation :**

Les moteurs électriques 50Hz triphasés 230/400V ou monophasés 230V sont dédiés à l'usage courant. D'autres tensions ou des moteurs à deux vitesses peuvent être proposés sur option. Pour les atmosphères à risque de déflagration (raffineries de pétrole, industries chimiques, etc.) Tractel Secalt S.A. propose une solution idéale par moteur pneumatique.

- **Tout un équipement intégré au treuil:**

Le treuil TIRAK™ comporte en série un équipement complet comprenant une protection de surcharge agréée CE, des freins centrifuges et électromagnétiques et une descente manuelle de secours. Ce treuil reçoit un câble spécial en acier galvanisé à haute résistance qui est fourni séparément (enroulé sur touret ou tambour).

Données techniques TIRAK™

(non valable pour l'Amérique du Nord)

Dimensions et autres données sont indiquées sur notre fiche technique

| Modèle | Cap. pour levage pers.* | Vitesse | Moteur | | Câble Ø | Poids treuil |
|---------|-------------------------|---------|---------|-----------|---------|--------------|
| | | | Type*** | Puissance | | |
| | daN/kg | m/mn | — | kW | mm | kg |
| X-300 | 300 | 9 | 3φ | 0.5 | 8.3 | 28 |
| X-302 | 300 | 18 | 3φ | 0.9 | 8.3 | 28 |
| X-301 | 300 | 9 | 1φ | 0.5 | 8.3 | 29 |
| XA-300 | 300 | 4 - 9 | A | — | 8.3 | 21 |
| X-400 | 400 | 9 | 3φ | 0.7 | 8.3 | 29 |
| X-401 | 400 | 9 | 1φ | 0.7 | 8.3 | 32 |
| X-500 | 500 | 9** | 3φ | 0.9 | 8.3 | 39 |
| X-502 | 500 | 18** | 3φ | 1.8 | 8.3 | 39 |
| X-501 | 500 | 9 | 1φ | 0.9 | 8.3 | 43 |
| XA-500 | 500 | 4 - 9 | A | — | 8.3 | 36 |
| X-820 | 800 | 9** | 3φ | 1.25 | 9.5 | 48 |
| X-822 | 800 | 18** | 3φ | 3.5 | 9.5 | 60 |
| X-1030 | 1000 | 9** | 3φ | 1.9 | 10.2 | 48 |
| XA-1030 | 1000 | 4 - 6,5 | A | — | 10.2 | 36 |
| X-2050 | 2000 | 6 | 3φ | 2,2 | 14 | 100 |
| X-2052 | 2000 | 12 | 3φ | 5,5 | 14 | 110 |

* Les capacités indiquées pour le levage de personnes sont calculées sur la force de rupture effective du câble (coefficient de sécurité 8). Pour les pays demandant un coefficient plus élevé, la capacité de levage doit être calculée sur cette base, sachant que les forces de ruptures minimum recommandées pour les câbles sont 4.800 kg pour Ø 8,3 mm, 6.800 kg pour Ø 9,5 mm, 8.000 kg pour Ø 10,2 mm et 16.000 kg pour Ø 14 mm.

** Option: séries X-500, X-800 et X-1030 livrables avec moteurs triphasés 2 vitesses (4,5/9 ou 4,5/18 ou 9/18 m/mn).

*** 3φ = triphasé 230/400 V, 50 Hz, 1500 tours/mn ou 3000 tours/mn.

1φ = monophasé 230 V, 50 Hz, 1500 tours/mn. Autres voltages sur option.

A = moteur pneumatique, pression 6 bar, consommation d'air: 1,1 m³/mn (XA-300), 1,8 m³/mn (XA-500) ou 2,8 m³/mn (TA-1020).

Simple et léger : l'efficacité

Le treuil manuel : SCAFOR™

Le treuil manuel SCAFOR™ a été étudié pour offrir un maximum de sécurité et de facilité d'emploi.

Toutes les plates-formes ALTA, la sellette SUBITO, la plate-forme monoplace SOLO ou autres peuvent être équipées, car le SCAFOR™ s'adapte à chaque type d'étrier.



Une multitude d'avantages :

- Le procédé «câble passant» :
Ce système confère d'indéniables qualités de mise en œuvre et d'utilisation. La mise en place du câble est rapide et, en l'absence de tambour, la vitesse et l'effort aux manivelles sont constants indépendamment de la hauteur de travail. Celle-ci est alors uniquement limitée par la longueur du câble. Le câble passant ne subit pas les contraintes de l'enroulement et, de ce fait, bénéficie d'une longévité plus importante.
- 11 Kg avec tous ses systèmes de sécurité :
Son encombrement réduit, son poids plus que raisonnable et sa facilité de vérification et d'entretien, le font discret et d'une longévité surprenante. Dans ce condensé de technologie, on retrouve tous les dispositifs de sécurité déjà intégrés : annulations de charge, systèmes anti-devers, freins centrifuges (modèles 406 C et 408 C) et le blocage manuel de la descente par levier rouge.

Données techniques SCAFOR™

Dimensions et autres données sont indiquées sur notre fiche technique

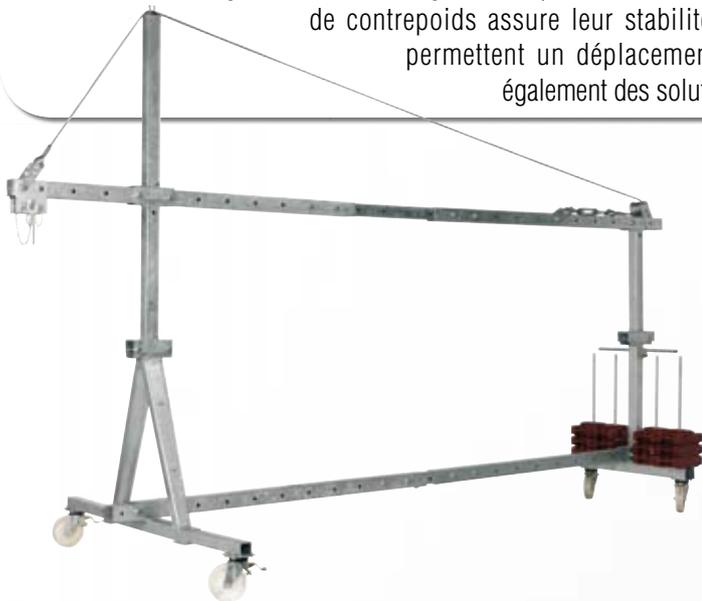
| | | |
|---|------|------|
| Modèle | Dim. | 408C |
| Charge nominale de levage | kg | 400 |
| Effort par manivelle à 250 kg | kg | 7 |
| Poids de l'appareil sans câble | kg | 11 |
| Avance du câble par tour de manivelle | cm | 7,5 |
| Diamètre câble (porteur / sécurité) | mm | 8,3 |
| Charge de rupture des câbles | ±kg | 4800 |
| Antichute annulation de charge | | oui |
| Antichute à accélération (frein centrifuge) | | oui |

La suspension au bâtiment : la solidité

Adaptabilité et stabilité

1 Les suspensions PORTAFIX™:

Pour les toitures plates, les suspensions PORTAFIX™ offrent toutes les facilités de montage et de démontage ainsi qu'une solidité hors pair. Le dispositif de contrepoids assure leur stabilité et les roues pivotantes permettent un déplacement aisé. Nous proposons également des solutions sur mesure.



PORTAFIX™ B, Allemagne



PORTAFIX™ B, France



Réservoir, Gotha, Allemagne

2

Les pinces d'acrotère OMEGA

Dès lors que l'on dispose d'un acrotère suffisamment solide et résistant (béton armé ou acier), la pince d'acrotère peut être installée. L'acrotère lui-même assure la stabilité de la pince. Celle-ci, livrée entièrement montée, possède deux séries de galets lui donnant sa mobilité.



Chéminée, Allemagne



TEG tank, Germany

Un point commun : la fiabilité

Toute une gamme d'accompagnements : les accessoires



1

Les câbles

Spécialement développés par TRACTEL® pour garantir la sécurité, les câbles utilisés sur les treuils TIRAK™, SCAFOR™ et TIRFOR® sont très résistants à l'usure et ne nécessitent que très peu d'entretien.

2

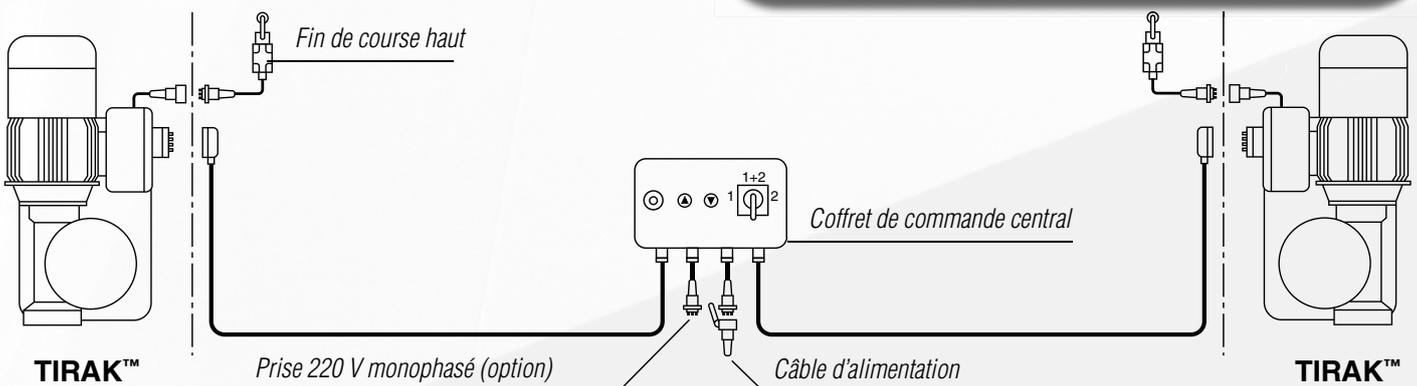
L'installation électrique

Toujours avec les mêmes soins de qualité, de maintenance réduite et de sécurité, l'installation et les composants électriques répondent aux normes en vigueur (EN 1808).

En standard, les commandes sont centralisées en coffret, mais une option propose une boîte à boutons pendante.

Tractel Secalt S.A. vous garantit :

- une installation électrique conçue et fabriquée dans les règles de l'art et conforme à la norme EN 1808.
- une sélection de composants électriques de qualité.
- une maintenance facile.
- tous les composants sont protégés IP 55 pour assurer un fonctionnement d'une longue durée dans des conditions climatiques les plus extrêmes (tropicales, arctiques, ...).



3

Les antichutes sur câble Blocstop™

Répondant aux exigences de sécurité les plus strictes, les antichutes Blocstop™ s'adaptent à de nombreux montages. Leur gamme est étendue. Les Blocstop™ s'arrêtent sur de grandes surfaces de contact n'entamant pas le câble. Le bloc-mâchoire agit par auto-serrage du type TIRFOR®.

BSA
500 à 3200 kg

BSO
500 à 3000 kg



Informations techniques :

TYPE «BSA» :

Déclenchement automatique par mou de câble ou inclinaison.

TYPE «BSO» :

Déclenchement par survitesse intégré.

Cas particuliers : la force de proposition

Hors standard : nos solutions spéciales

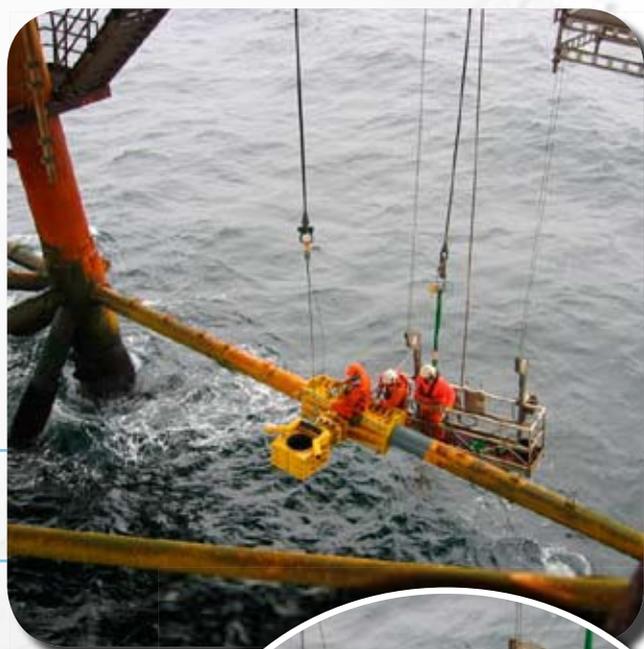
Toujours présents à vos côtés, nous vous apporterons, dans les situations sortant des standards, les meilleures solutions par une étude spécifique adaptée à l'application et à la configuration du site.



Plate-forme SOLO, application permanente avec monorail pour nettoyage de façade, Casablanca



*Plate-forme ALTA 9 m
Estela Bicentenario,
Mexico*



*Plates-formes ALTA
pneumatiques, plate-forme
pétrolière, mer du Nord*



*Passerelle de travail pour travaux de réparation d'un pont,
Belgique*



L'accès aux ponts suspendus

La haute technologie en altitude

Tractel Secalt S.A. a équipé les plus fabuleux ponts du monde de plates-formes d'entretien. Confiez vos projets d'accès à nos ingénieurs. Ils s'occuperont du reste. Les applications les plus audacieuses sont leurs spécialités.



Young Jong Bridge, Séoul



Stonecutters Bridge, Hong Kong



Stonecutters Bridge, Hong Kong



Viaduc de Wandre, Belgique

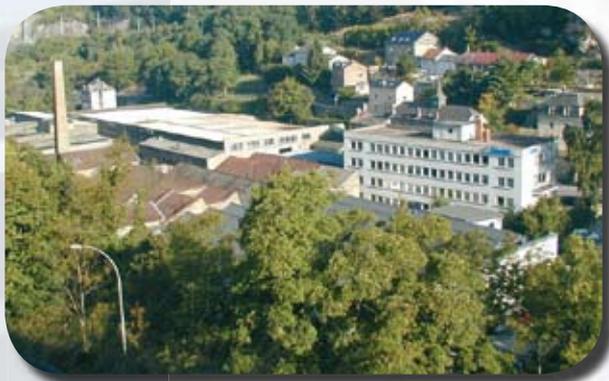


Tractel Secalt™ : la maîtrise d'un savoir-faire

Le Groupe TRACTEL®,

leader mondial des systèmes d'accès suspendu et sa société Tractel Secalt S.A., basée à Luxembourg, possèdent une longue expérience dans les domaines du levage et de la manutention, de l'accès suspendu et de l'équipement de protection individuel antichute.

Tractel Secalt S.A., un des piliers principaux du groupe, fort de son expérience de plus de 50 ans, propose tous types de solutions d'accès suspendu permanent ou temporaire. Le nom Tractel Secalt S.A. est garant d'un service complet qui comprend :



L'étude et la conception

Par l'expérience et la compétence reconnue de ses ingénieurs, Tractel Secalt S.A. dispose de produits dont le succès provient d'équipements parfaitement adaptés aux dernières technologies et utilisés dans la construction des façades et des ouvrages d'art.

En veille technologique constante, nos bureaux d'études équipés des systèmes CAO / DAO de dernière génération, font évoluer nos produits pour répondre aux attentes toujours plus exigeantes de nos clients et à l'évolution des technologies de la construction.

La réalisation et le contrôle en usine,

avec le principe de la Qualité totale, notre usine étant certifiée ISO 9001 : 2000.

Les livraisons et le service après-vente

En réponse à des commandes émanant des cinq continents, notre rapidité de réaction est le résultat de notre organisation. Modularité des produits et gestion optimisée des projets garantissent des délais de livraison très courts.

À l'écoute constante de ses clients, le personnel commercial et SAV de Tractel Secalt S.A. saura réagir à toutes demandes dans les délais les plus brefs.



- Société du Groupe TRACTEL®
- Distributeur

Points de vente

Partout dans le monde, les sociétés du Groupe TRACTEL® ainsi que leurs partenaires mettent à votre disposition leur savoir-faire et leur expérience, afin de vous assurer entière satisfaction et service rapide autant qu'efficace.

Pour les coordonnées de votre distributeur près de chez vous, adressez-vous à Tractel Secalt S.A.

Tractel Secalt S.A.
3, rue du Fort Dumoulin
B.P. 1113 • L-1011 Luxembourg
Tél. : (352) 43.42.42-1
Fax : (352) 43.42.42-200
e-mail : secalt@tractel.com



www.tractel.com