



ESPACES CONFINÉS

Présentation Tractel®

Tractel® est un spécialiste mondial de la sécurité des travaux en hauteur, fournissant des solutions et des services fiables, innovants et compétitifs. Ces solutions sont utilisées dans de nombreuses applications, en particulier dans les projets industriels, de construction, d'énergie, de télécommunication et d'infrastructure.

Le portefeuille de solutions Tractel® comprend :

- **Sécurité en hauteur** - Principal fournisseur d'équipements de protection individuelle pour le travail en hauteur - dispositifs antichute (stopfor™, blocfor™, derope™), ancrages, harnais - ainsi que d'équipements de protection collective, tels que garde-corps (Bluewater™), barrières de sécurité (Fabenco™) et filets de sécurité (Knot®).
- **Mesure & contrôle de charges** - Leader européen de la mesure et du contrôle de charges industrielles – dynafor™, handifor™, dynasafe™, dynaline, dynarope, et dynaplug.
- **Levage & Manutention** - Leader mondial des treuils manuels à câble passant (tirfor®) et des treuils électriques (tirak™, minifor™), des pinces, poulies et crochets, ainsi que des équipements de manutention au sol.
- **Accès temporaire et permanent** - Leader mondial des treuils (tirak®) et des plates-formes aluminium (Alta, skysafe™), des plates-formes de travail sur mâts et des ascenseurs de chantier (Scanclimber®), des unités de maintenance des bâtiments et des solutions d'accès permanent pour l'industrie, l'infrastructure et les bâtiments.
- **Services** - services d'inspection et d'entretien in situ pour les équipements d'accès permanent, l'entretien en atelier et les révisions générales d'équipements mécaniques, ainsi que les services de formation et de location

Créée il y a plus de 70 ans, Tractel® dispose aujourd'hui d'importants sites de production en Europe (France, Allemagne, Pologne, Espagne), aux États-Unis (Minneapolis, Houston), au Canada (Toronto, Montréal), en Chine (Shanghai), à Singapour et en Turquie. Ces installations sont soutenues par des centres d'excellence dédiés à la R & D, à l'ingénierie et aux normes de sécurité.

Tractel® compte des clients dans 120 pays, des filiales dans 19 pays, 10 000 distributeurs dans le monde, et emploie environ 1 100 personnes.

Ce réseau d'expertise, d'expérience et de localisation géographique permet à Tractel® d'avoir une portée mondiale avec une présence locale.



Les gammes de produits Tractel®

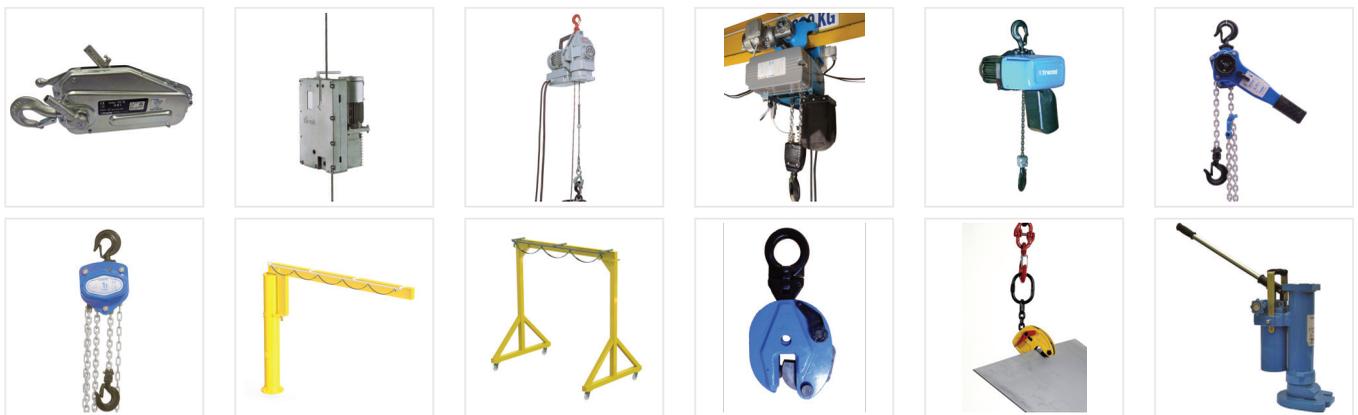
Sécurité en hauteur



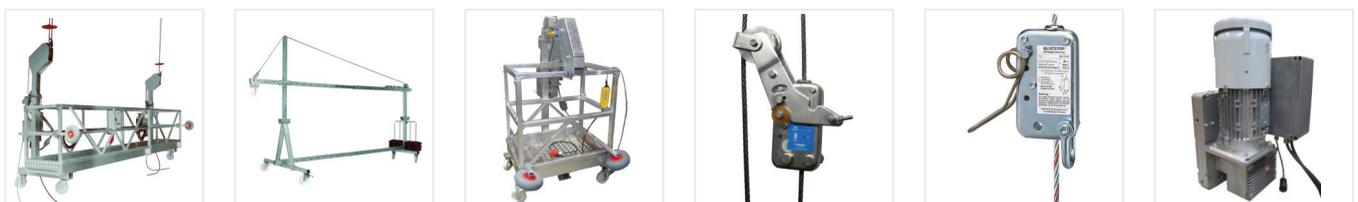
Mesure & contrôle de charges



Levage & Manutention



Accès temporaire et permanent



Sommaire

ESPACE CONFINÉ



8 : davitrac

9 : Accessoires sécurité antichute et secours

10 : Accessoires levage de charges

8 : Potence davitrac



11 : davimast

13 : Embases pour davimast et davitrac

11 : Mât davimast



14 : trépode

16 : Accessoires sécurité antichute et secours

14 : Trépied trépode



18 : tracrod

19 : Accessoires sécurité antichute et secours

18 : Canne d'ancrage tracrod



22 : Harnais

22 : Harnais



24 : Vestes réfléchissantes

25 : Accessoires porte outils

26 : Antichutes à rappel automatique

27 : Casques

24 : Accessoires

Plateforme traçabilité

Un accès instantané aux informations de nos produits

Dans le but de simplifier le suivi et la traçabilité de ses produits, Tractel® a développé un nouveau site web – un outil interactif vous donnant un accès instantané à de nombreuses informations techniques relatives à vos produits.

Utilisez simplement une application dédiée à la lecture de QR codes pour scanner l'étiquette du produit ou du packaging, et accédez aux informations concernant votre produit, sur smartphone, tablette ou ordinateur.



Etiquette produit
(collée sur le packaging)



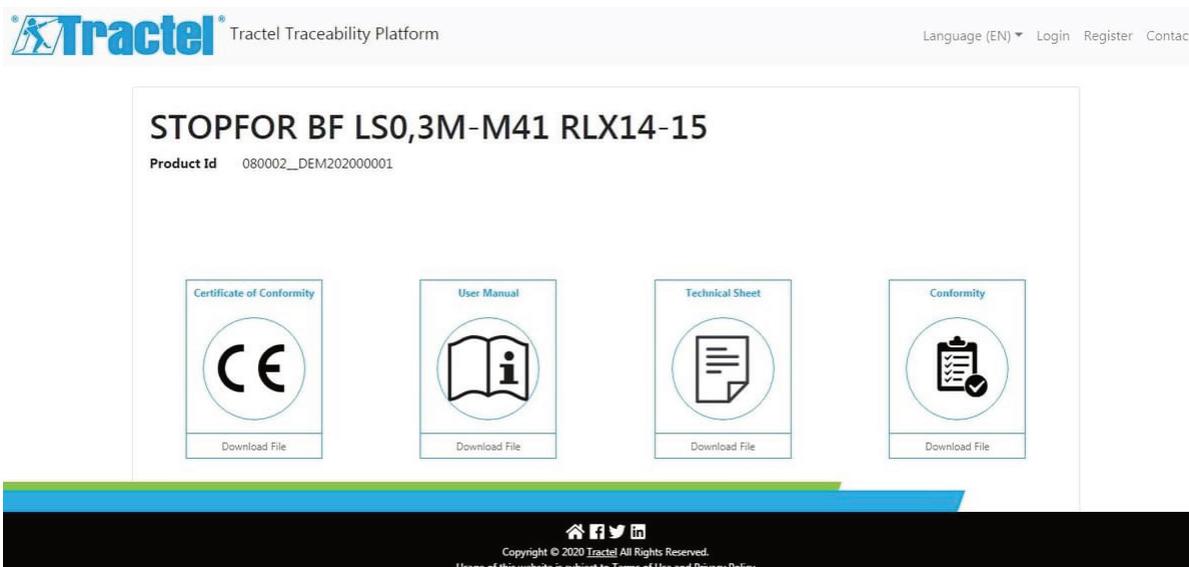
Etiquette produit
(intégrée au produit)



Etiquette code EAN
(collée sur le packaging)

Accès instantané à

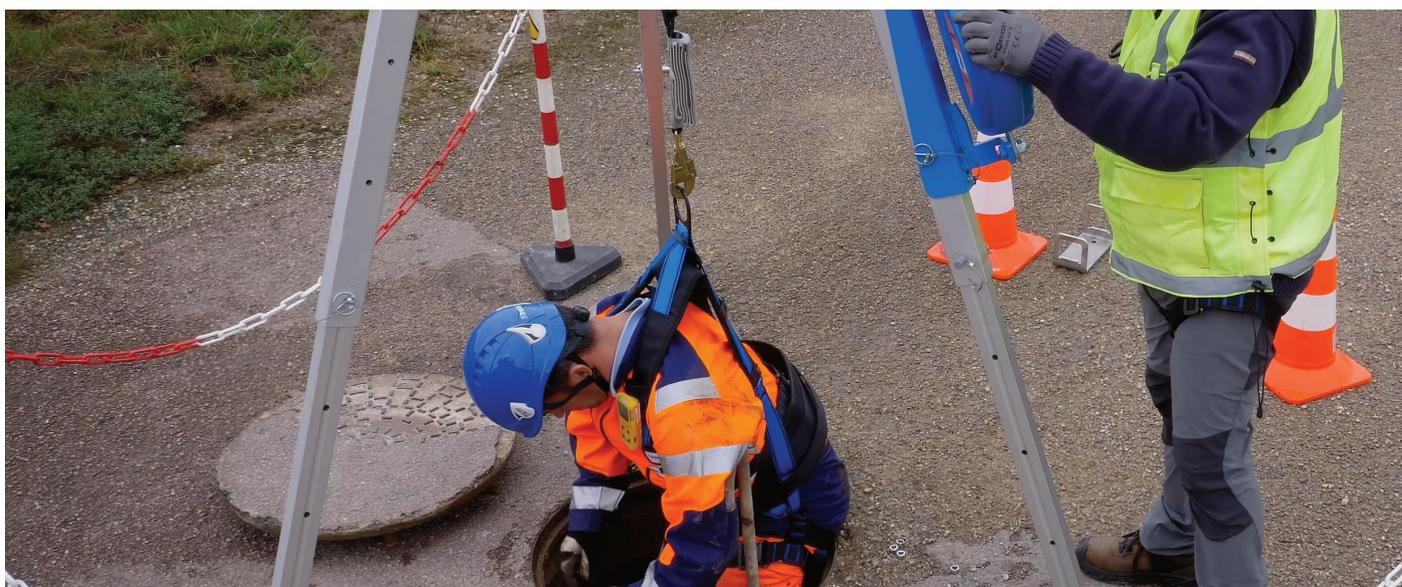
- **Identification du produit** : informations produit (batch & numéro de série, date de fabrication etc).
- **Documents relatifs au produit** (téléchargeables en format pdf):
 - Certificat de Conformité (Certificat délivré par l'organisme notifié)
 - Manuel d'utilisation
 - Fiche technique
 - Déclaration de conformité
- **Système de traçabilité et suivi de votre équipement**
 - Possibilité de s'enregistrer et de suivre les différentes étapes de la vie de votre équipement : date de mise en service, attribution de l'équipement à un utilisateur, vérifications périodiques, opérations de maintenance, mise au rebut, etc...



Normes

Utilisation d'équipements de protection individuelle... une obligation légale.

- Selon la législation européenne sur le « travail en hauteur » tout employeur dont les employés travaillent en hauteur doit assurer la mise en place d'un système de protection contre les chutes de hauteur. Cette protection doit inclure des équipements de protection individuelle lorsque des mesures de protection collective ne sont pas appropriées.
- Les équipements de protection individuelle destinés à la protection contre les chutes de hauteur doivent porter le marquage CE, suivi du numéro de l'organisme notifié qui assure le contrôle de qualité.
- Pour chaque produit, Tractel® fournit un manuel indiquant les instructions de stockage, d'utilisation et de maintenance, ainsi que son adresse.



EN 341 - Descendeurs

EN 353-1 - Antichutes mobiles incluant un support d'assurage rigide

EN 353-2 - Antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible

EN 354 - Longes

EN 355 - Longes avec absorbeur d'énergie

EN 358 - Ceintures de maintien au travail et de retenue - Longes de maintien au poste de travail

EN 360 - Antichutes à rappel automatique

EN 361 - Harnais de sécurité

EN 362 - Connecteurs

EN 795 A - Ancrages fixes

EN 795 B - Ancrages mobiles

EN 795 C - Dispositifs d'ancrage utilisant un support d'assurage flexible

EN 795 D - Dispositifs d'ancrage utilisant un support d'assurage rigide

EN 795 E - Ancrages corps-morts

EN 813 - Ceintures à cuissardes

EN 1496 - Treuils de sécurité

CEN/TS 16415: 2013-B - Recommandations relatives aux dispositifs d'ancrage destinés à être utilisés par plusieurs personnes simultanément.

CNB/P/11.060 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.075 - Utilisation horizontale

CNB/P/11.062 - Systèmes antichute avec une capacité supérieure à 100 kg

CNB/P/11.085 - Antichute à rappel automatique, Facteur de chute 2

Normes

Avant de choisir une protection contre les chutes, il est important d'examiner l'environnement et la situation dans laquelle vous travaillez. Chaque situation nécessite une approche spécifique, ainsi qu'un équipement approprié.

Les normes européennes reconnaissent 5 types de protection contre les chutes.

Antichute

Un système antichute empêche l'utilisateur de tomber au sol en cas de chute. Son rôle est d'arrêter une chute en toute sécurité en limitant la force du choc subi par l'utilisateur. Il doit être utilisé avec suffisamment d'espace sans obstacles, permettant ainsi la chute.

ÉQUIPEMENT REQUIS

- Ancrage
- Équipement antichute
- Harnais

Travail en suspension (Accès sur corde)

Un système de suspension permet à l'utilisateur de se déplacer sur une corde lorsqu'il n'est plus en contact avec une structure. L'utilisateur se déplace en suspension, à l'aide d'un harnais de sécurité équipé d'un point d'attache ombilical, auquel un système de déplacement vertical est connecté.

Ce dispositif n'est pas destiné à arrêter une chute et doit être utilisé en complément d'un système antichute.

ÉQUIPEMENT REQUIS

- Ancrage
- Antichute
- Harnais équipé d'une ceinture de maintien et d'un point de suspension
- Dispositif d'ascension
- Descendeur

Retenue au travail ou limitation de déplacement

Un système de retenue permet de délimiter un espace de travail, empêchant le travailleur de pénétrer dans une zone à risque de chute.

Ce type de dispositif n'est pas destiné à arrêter une chute de hauteur.

ÉQUIPEMENT REQUIS

- Ancrage
- Longe d'assujettissement
- Harnais ou ceinture de sécurité

Secours

Un système de secours peut évacuer un utilisateur sur un plan vertical de haut en bas ou de bas en haut. L'utilisation doit être évaluée avant chaque intervention et le système de secours doit être adapté au site. Le personnel doit être formé à son utilisation.

ÉQUIPEMENT REQUIS

- Ancrage
- Harnais ou harnais équipé d'une ceinture de maintien et d'un point de suspension ou sangle d'évacuation
- Équipement de secours ou d'évacuation

Maintien au poste de travail

Un système de maintien sécurise l'opérateur sur le lieu de travail.

Il se compose d'une ceinture de maintien au poste de travail et d'une longe réglable. Ce système permet à l'opérateur d'effectuer des réglages de position précis sur le lieu de travail tout en gardant ses deux mains libres pour effectuer sa tâche.

Le but de ce dispositif n'est pas d'arrêter une chute. Il est essentiel d'évaluer la nécessité d'utiliser conjointement un système d'arrêt des chutes.

ÉQUIPEMENT REQUIS

- Ancrage
- Antichute
- Longe de maintien
- Ceinture de maintien au poste de travail et harnais

Gamme espace confiné

Potence davitrac



- Point d'ancrage de 150kg
- Compatible pour le travail en suspension
- Levage de charges (CMU : 500 kg)
- Installation permanente ou semi-permanente
- Levage manuel ou motorisé
- Plusieurs types de bases disponibles (5 bases)

Mât davimast



- Point d'ancrage de 150kg
- Levage de charges (CMU : 250 kg)
- Installation permanente ou semi-permanente
- Levage manuel
- Plusieurs types de bases disponibles (4 bases) / Utilisable sur les mêmes embases que la potence davitrac (sauf autostabilisatrice)

Trépied tracpode



- Point d'ancrage de 150kg
- Compatible pour le travail en suspension
- Levage de charges (CMU : 500 kg)
- Installation permanente ou semi-permanente
- Levage manuel ou motorisé

Canne d'ancrage tracrod

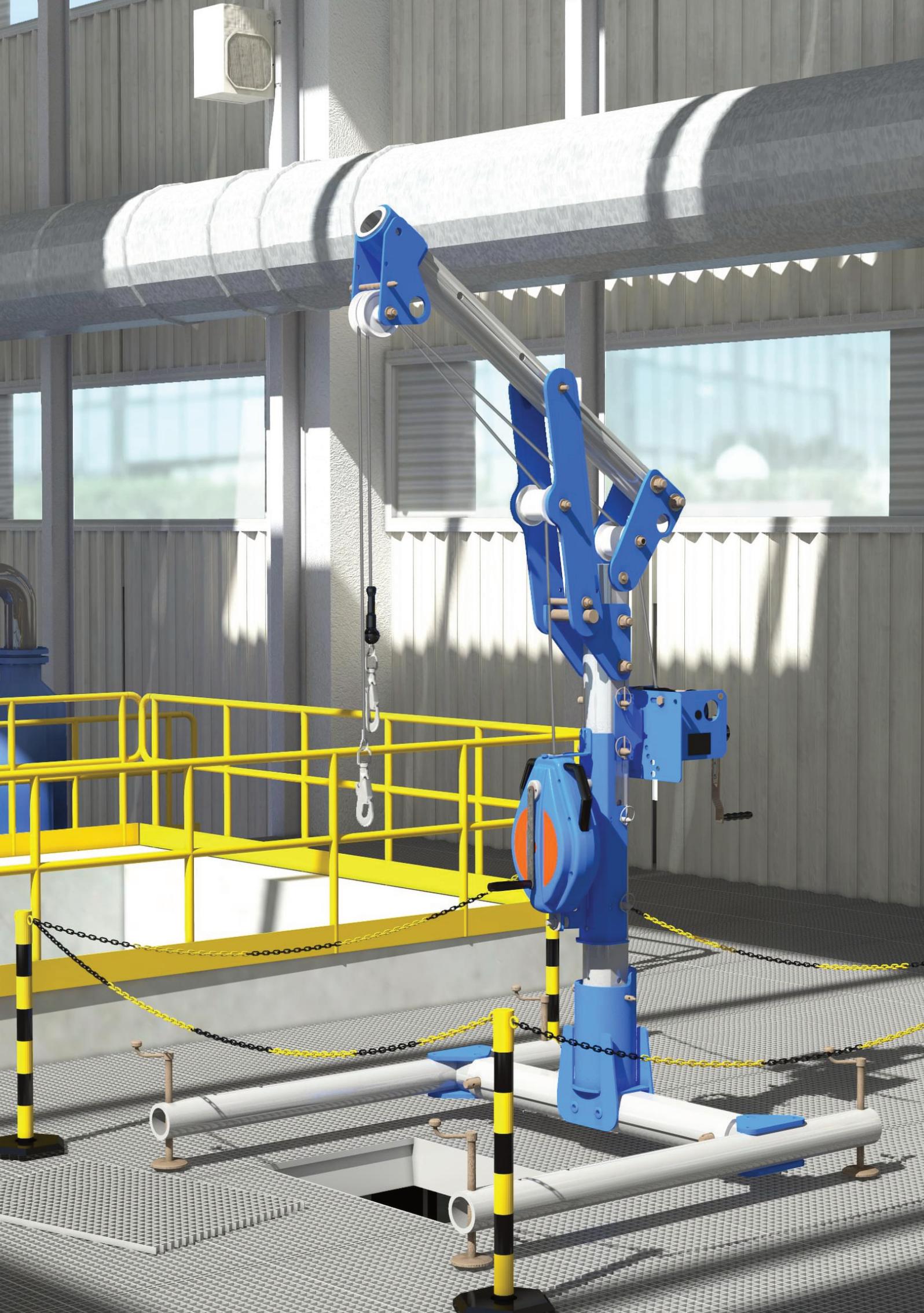


- Ancrage pour système antichute (jusqu'à 150 kg)
- Installation semi-permanente
- Levage manuel

Échelle avec antichute intégré FABATM



- Échelle avec antichute intégré
- High Capacity Range 150 kg
- Installation permanente





Fabriqué en France

davitrac

davitrac est une solution complète pour le travail en espaces confinés.

Il permet d'effectuer des opérations de levage de matériel et offre un point d'ancrage de 150kg, permettant le travail en suspension.

Il s'adapte également aux situations de sauvetage.

davitrac offre une protection antichute et une grande liberté de mouvements pour deux utilisateurs simultanément lors de travaux comportant des risques de chute.

davitrac est compatible avec une large gamme de produits Tractel®, permettant une multitude de configurations.

Caractéristiques techniques :

- Poids : 30 kg (sans accessoires ni bases)
- 2 utilisateurs : 150 kg chacun
- CMU (levage de charges): 500 kg quelle que soit la position de la tête
- Mât à rotation 360° (avec verrouillage tous les 90°)
- Différents types d'embases fixes ou mobile (**mêmes embases que davimast**) : utilisation polyvalente (page 13)

Normes :

- **EN 795-A : 2012** (point d'ancrage fixe)
- **EN 795-B : 2012** (point d'ancrage mobile), utilisé avec l'embase mobile.
- **Directive Machine 2006/42/CE** (levage de charges).
- **CEN/TS 16415:2013-B** (Antichute pour 2 personnes).

Peut être utilisé avec des systèmes conformes aux normes :

- **EN 360, EN 353.2 ou EN 355** (Protection individuelle contre les chutes).
- **EN 1496** (Secours).
- **EN 341** (Descendeurs).
- **Directive Machine 2006/42/CE** (levage de charges).

Applications :

- Secours
- Espaces confinés
- Travaux sur corde
- Regards
- Fosses
- Egoûts
- Tuyaux
- Pétrole et gaz
- Génie civil
- Industries
- Installation éolienne et solaire



Modèle	Code produit
davitrac	286819

Embases page 13

davitrac

Accessoires: sécurité antichute & secours

blocfor™ avec console pour davitrac

Le blocfor™ 20 R ESD et le blocfor™ 30 R ESD fonctionnent comme des enrouleurs standards pour stopper la chute d'un opérateur.

Ils disposent également d'un système de récupération intégré permettant d'évacuer rapidement une personne lors d'un sauvetage.

- **EN 360** - Antichutes à rappel automatique
- **EN 1496** - Treuils de sécurité

Modèle	Code produit
blocfor™ 20R galva ESD 150 kg avec console pour davitrac	84122
blocfor™ 20R inox 100 kg avec console pour davitrac	84132
blocfor™ 30R galva ESD 150 kg avec console pour davitrac	84142
blocfor™ 30R inox 100 kg avec console pour davitrac	84152



caRol™ R avec console pour davitrac

- Treuil de secours.
- Treuil de levage de matériel.
- Capacité de 250 kg.
- Câble antigiratoire. / Longueurs de câble ø 5 mm disponibles 20 m et 30 m.
- Permet les travaux en suspension.

- **EN 1496** - Treuils de sécurité.
- **Directive machines 206/42/CEE** - levage de charges.

Modèle	Code produit
caRol™ R 250kg avec câble galva 20m et console pour davitrac	286949
caRol™ R 250kg avec câble galva 30m et console pour davitrac	286959



scafor™ avec console pour davitrac

- Treuil manuel de secours avec une capacité max de 150 kg.
- Conforme également pour le levage de charges avec une CMU max de 500 kg

Compatible pour le travail en suspension.

- **EN 1496** - Treuils de sécurité.
- **Directive machines 206/42/CEE** - levage de charges.

Modèle	Code produit
scafor™ R 500kg sans câble - avec console pour davitrac	293019
Câble galva ø 6,5 / 20m M47 pour scafor™ R	245899
Câble galva ø 6,5 / 30m M47 pour scafor™ R	245909
Câble galva ø 6,5 / 40m M47 pour scafor™ R	245919
Câble galva ø 6,5 / 50m M47 pour scafor™ R	245929
Câble galva ø 6,5 / 60m M47 pour scafor™ R	286929
Câble galva ø 6,5 / 70m M47 pour scafor™ R	286939





caRol™ TS 500 - 18m de câble galva - avec console pour davitrac

Treuil manuel à tambour.

- Manivelle ergonomique réglable et amovible.
- Câble antigiratoire.
- Sécurité : système interdisant l'enroulement du câble à l'envers.
- CMU : 500 kg

Directive machines 206/42/CEE - levage de charges.

Modèle	Code produit
caRol™ TS 500 - levage de matériel - avec cable galva 18m et console pour davitrac	286989



caRol™ MO - 13m de câble galva - avec console pour davitrac

Treuil électrique conçu pour les applications de levage de matériel et pour les travaux en suspension.

- Câble antigiratoire.
- Commande directe (utilisation à l'abri des intempéries).
- Fin de course très facile à régler et très fiable.
- Boîte de commande montée-descente avec arrêt d'urgence (câble de commande de 2 m).
- CMU : 500 kg

Directive machines 206/42/CEE - levage de charges.

Modèle	Code produit
caRol™ MO 500 avec cable galva 13m et console pour davitrac	293009



tralift™ pour davitrac

Palan manuel à chaîne.

- Compact et robuste.
- Dispositif de freinage sécurisé.
- Chaînes et crochets haute résistance.
- Chaîne traitée anti-corrosion.

Directive machines 206/42/CEE - levage de charges.

Modèle	Code produit
tralift™ 500kg pour davitrac - 10m de chaîne de levée - 2m de chaîne de manoeuvre	286849



Tractel® vous aide dans votre démarche.

Contactez nous pour être accompagné dans le choix du moyen de levage le mieux adapté à votre application.

davimast

Ancrage rotatif 360°



Fabriqué en France

Le davimast est une solution complète pour le travail en espaces confinés.

Il permet d'effectuer des opérations de levage de matériel et offre un point d'ancrage de 150kg,

Il propose une solution mobile et efficace pour les situations de sauvetage.

Selon les consoles utilisées, il offre une protection et une mobilité totale pour deux personnes simultanément, lors de travaux comportant des risques de chute.

Compatible avec de nombreux produits Tractel®, il permet un grand nombre de configurations d'utilisation.

Caractéristiques techniques :

- 2 points d'ancrage rotatifs indépendants 360°
- 2 utilisateurs : jusqu'à 150 kg chacun
- CMU (levage de charges) : 250 kg avec console caRoI™
- Léger : stockage, transport et installation faciles
- Aucun outil requis pour l'assemblage
- Différents types d'embases fixes (**mêmes embases que davitrac**) : utilisation polyvalente (page 13)
- **Peut être utilisé comme point d'ancrage pour ligne de vie tempo 3**

Conforme aux normes:

- **EN 795-A: 2012** (ancrages fixes)
- **CEN/TS 16415: 2013-B** (Antichute compatible pour deux utilisateurs)
- **Directive Machine 2006/42/CE** (levage de charges)

Peut être utilisé avec des systèmes conformes aux normes :

- **EN 360** (Antichutes à rappel automatique)
- **EN 1496** (Treuils de sécurité) utilisé avec les blocfor™ R et leur console
- **EN 363** (protection individuelle antichute) utilisé avec des antichutes conformes aux normes EN 353.2 ou EN 355
- **Directive Machine 2006/42/CE** (levage de charges). utilisé avec le treuil caRoI™ TS 250 et sa console

Mât davimast

Un seul mât, compatible avec plusieurs consoles.

Compatible avec de nombreux produits Tractel®, il permet un grand nombre de configurations d'utilisation.



Modèle	Code produit
Mât davimast	210188





davimast avec ancrages rotatifs

Il offre une protection et une mobilité totale pour deux personnes simultanément, lors de travaux comportant des risques de chute.

Utilisation possible pour sécuriser un accès vertical et également sécuriser un travail en terrasse.

Caractéristiques techniques :

- 2 points d'ancrage rotatifs indépendants 360°
- 2 utilisateurs : jusqu'à 150 kg chacun

Modèle	Code produit
Console 2 ancrages rotatifs	210198



davimast avec blocfor™ et console

Sécurité antichute & secours

Le blocfor™ 20 R ESD et le blocfor™ 30 R ESD fonctionnent comme des enrouleurs standards pour stopper la chute d'un opérateur.

Ils disposent également d'un système de récupération intégré permettant d'évacuer rapidement une personne lors d'un sauvetage.

- **EN 360** - Antichutes à rappel automatique
- **EN 1496** - Treuils de sécurité



Modèle	Code produit
blocfor™ 20R galva ESD 150 kg avec console pour davimast	84362
blocfor™ 20R inox 100 kg avec console pour davimast	84372
blocfor™ 30R galva ESD 150 kg avec console pour davimast	84382
blocfor™ 30R inox 100 kg avec console pour davimast	84392



davimast avec caRol™ TS et console

Levage de charges

- Treuil de levage de matériel.
- Capacité de 250 kg.
- Longueurs de câble ø 5 mm disponibles 20 m et 30 m.
- **Directive machines 206/42/CEE** - levage de charges.



Modèle	Code produit
caRol™ TS 250kg - levage de matériel - avec câble galva 20m et console	293799
caRol™ TS 250kg - levage de matériel - avec câble galva 30m et console	293809

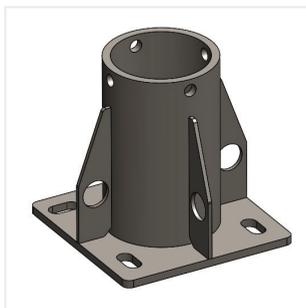


davimast avec ancrages rotatifs pour ligne de vie tempo 3

Modèle	Code produit
tempo 3	62862

Embases pour davitrac et davimast

Embase de fixation au sol



Modèle

Code produit

Embase de fixation au sol

210108

Embase encastrée pour montage intégré



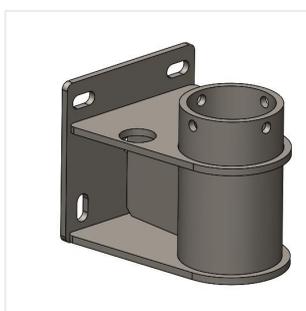
Modèle

Code produit

Embase encastrée pour montage intégré

210138

Embase murale déportée



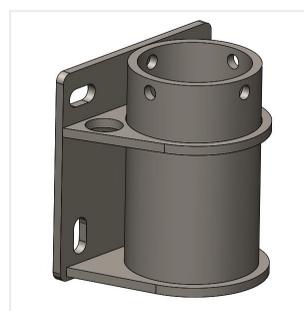
Modèle

Code produit

Embase murale déportée

210128

Embase de fixation murale



Modèle

Code produit

Embase de fixation murale

210118

Base portable auto-stabilisatrice

ATTENTION, l'embase auto stabilisatrice n'est pas compatible avec l'utilisation du davimast. Elle ne peut être utilisée qu'avec un davitrac.



Modèle

Code produit

Base portable auto-stabilisatrice

210098

Cette console doit être installée en haut du mur. La davitrac doit être en mesure de tourner.

Si le mur s'élève jusqu'au plafond, cette embase ne pourra pas être utilisée.

Le tracpode est un point d'ancrage temporaire de 150 kg, permettant le travail en suspension. Il est testé pour arrêter la chute de deux opérateurs pesant chacun 150 kg, en tenant compte du poids de leur équipement et de leurs outils. Il est destiné aux personnes qui ont besoin d'accéder à des espaces confinés tels que silos de stockage, égouts, etc.

- Léger : fabriqué en aluminium.
- 2 modèles permettant de couvrir une hauteur de 1,28 m à 2,48m et un empattement au sol de 1,01 m à 1,85 m.
- Pieds télescopiques réglables avec semelle pivotante.

Normes :

- **EN 795-B : 2012** (point d'ancrage mobile).
- **CEN/TS 16415:2013-B** (Antichute pour 2 personnes).
- **Directive Machine 2006/42/CE** (levage de charges).



tracpode

tracpode - trépied

- Réglable à 1.53 m - 1.72 m - 1,91 m - 2.10 m - 2.29 m - 2.48 m (hauteur max sur tête)
- En fonction de sa hauteur, empattement au sol de : 1.20 m - 1.33 m - 1.46 m - 1.59 m - 1.72 m - 1.85 m

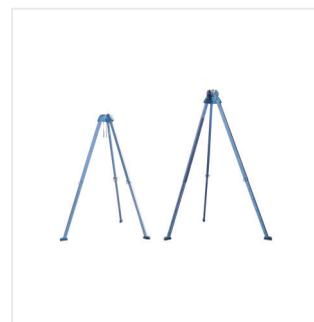
Modèle	Code produit
tracpode	273739
tracpode + kit poulie EPI	273749
tracpode + 2 kits poulie EPI	273769
tracpode + 1 kit poulie EPI + 1 kit poulie levage	273779
kit poulie EPI	196968
kit poulie levage	196958



tracpode - trépied - modèle court

- Réglable à 1.28 m - 1.47 m - 1.66 m - 1.85 m - 2.04 m - 2.23 m (hauteur max sur tête)
- En fonction de sa hauteur, empattement au sol de : 1.01 m - 1.15 m - 1.28 m - 1.41 m - 1.54 m - 1.67 m

Modèle	Code produit
tracpode court	278039
tracpode court + kit poulie EPI	278049
tracpode court + 2 kits poulie EPI	278059
tracpode court + 1 kit poulie EPI + 1 kit poulie levage	293999
kit poulie EPI	196968
kit poulie levage	196958



Sac tracpode

Modèle	Code produit
Sac tracpode	31572



TRIED, TESTED, TRACTEL®



tracpode - Antichutes à rappel automatique avec récupérateur blocfor™

Antichutes à rappel automatique avec récupérateur.

Le blocfor™ 20/30 R ESD 150kg fonctionne comme un enrouleur standard pour stopper la chute d'un opérateur. Il dispose également d'un système de récupération intégré qui permet d'évacuer rapidement une personne lors d'un éventuel sauvetage.

Il peut être utilisé suspendu directement à un point d'ancrage standard ou être fixé sur un trépied tracpode avec sa console de fixation.

Caractéristiques :

- Ancrage 25 mm : Peut recevoir des connecteurs de grand diamètre.
 - Treuil intégré : Antichute automatique avec treuil intégré pour monter ou descendre lors d'une éventuelle opération de sauvetage.
 - Carter : Boîtier plastique en mélange polyamide/ABS, Anti-UV, très résistants aux chocs et au vieillissement.
 - Dissipateur d'énergie ESD : Avec absorbeur d'énergie et étiquette de traçabilité. - Témoin de chute. - Garantit que l'utilisateur ne subira pas un impact de plus de 600 daN même si la chute se produit lorsque le câble ou la sangle est complètement déroulé. - Permet une utilisation horizontale.
- **EN 360** - Antichutes à rappel automatique
 - **EN 1496** - Treuils de sécurité

Modèle	Code produit
blocfor™ 20 R ESD galva 150 kg	75492
blocfor™ 20 R inox 100 kg	28612
blocfor™ 30 R ESD galva 150 kg	75502
blocfor™ 30 R inox 100 kg	42972
console pour blocfor™ 20R et 30R	200368



treuil caRo™ R avec console pour tracpode

- Treuil de secours.
- Treuil de levage de matériel.
- Capacité de 250 kg.
- Longueurs de câble ø 5 mm disponibles 20 m et 30 m
- Permet les travaux en suspension.

- **EN 1496** - Treuils de sécurité.
- **Directive machines 206/42/CEE** - levage de charges.

Modèle	Code produit
Treuil manuel caRo™ R + console 20m - câble inclus et monté	280589
Treuil manuel caRo™ R + console 30m - câble inclus et monté	280599

tracpode

Accessoires: sécurité antichute & secours

derope™ UPR avec console tracpode

Le dispositif de descente derope™ est un système d'évacuation en descente à vitesse contrôlée. Il peut être utilisé pour évacuer une personne (jusqu'à 120 kg).

- **EN 341** - Descendeurs
- **EN 1496** - Treuils de sécurité.

Modèle	Code produit
derope™ UPR + console pour tracpode	87498
Mètre de corde	50962



Adaptateur pour perceuse

La gamme UP est équipée d'un embout hexagonal pour utilisation avec une perceuse à batterie de 14 V, 300 W.

Les nouveaux descenseurs derope™ UP peuvent être utilisés avec une perceuse alimentée par batterie, ce qui ouvre de nombreuses autres applications pour le produit.

- L'embout hexagonal permet le levage d'une personne sur une grande hauteur lors d'une opération de sauvetage ou d'un déplacement vertical. Il est recommandé pour les entreprises qui travaillent dans des silos, des cuves-citernes, etc.
- Les nouveaux descenseurs derope™ UP peuvent être utilisés pour déplacer les techniciens qui travaillent sur corde.



scafor™ R pour tracpode

- Treuil manuel de secours avec une capacité max de 150 kg.
- Conforme également pour le levage de charges avec une CMU max de 500 kg

Compatible pour le travail en suspension.

- **EN 1496** - Treuils de sécurité.
- **Directive machines 206/42/CEE** - levage de charges.

Modèle	Code produit
scafor™ R 250kg pour tracpode avec console - sans câble	251079
Câble galva Ø 6,5 / 20m M47 pour scafor™ R	245899
Câble galva Ø 6,5 / 30m M47 pour scafor™ R	245909
Câble galva Ø 6,5 / 40m M47 pour scafor™ R	245919
Câble galva Ø 6,5 / 50m M47 pour scafor™ R	245929
Câble galva Ø 6,5 / 60m M47 pour scafor™ R	286929
Câble galva Ø 6,5 / 70m M47 pour scafor™ R	286939



tracrod 150 kg

Fabriqué en France



À venir en 2021 : une console adaptable sur tracrod pour levage de petit matériel.

Le tracrod est un ancrage transportable, particulièrement adapté aux espaces confinés, trous d'homme, égouts, fosses... Il s'adapte parfaitement à toutes les formes d'espace confiné (rond, carré...).

Il est aussi utilisable pour sécuriser toute opération de travaux en hauteur qui nécessite une intervention régulière ou fréquente.

Le tracrod s'installe dans une platine en inox qui est fixée de manière permanente. Sa mise en place et son démontage se font en quelques secondes.

Léger, son poids est de 5.5 kg. Compact, il peut être facilement transporté dans des véhicules légers.

Tous les composants de l'ancrage tracrod sont fabriqués dans des matériaux non corrosif pour offrir une tenue optimale en milieu humide.

Le point d'ancrage tracrod peut être utilisé par deux opérateurs de 150 kg chacun.

Il peut être équipé d'une console de secours avec un blocfor™ 20R ou 30R.

se fixer sur un diamètre supérieur ou égal à 60cm), et reste toujours en place.

Dans le cas d'une structure à faible densité plane, il est nécessaire d'ajouter une embase tracrod faible densité (207368) afin de venir y fixer la platine tracrod.

Pour une fixation sur un diamètre intérieur supérieur ou égal à 60cm il existe une embase pour structure à faible densité qui permet la fixation de la platine tracrod et qui est aussi utilisable sur une surface plane.

Attention dans ce cas la tracrod est plus basse quand elle est installée.

Il existe également une embase chaise (210598) permettant la fixation de la platine tracrod sur le sol ou sur un autre élément plan.

Il est possible de mettre jusqu'à 2 entretoises maximum pour écarter la platine du mur de fixation, y compris avec les différentes embases.

Normes :

- EN 795-A : 2012 (point d'ancrage fixe).
- CEN/TS 16415:2013-B (Antichute pour 2 personnes).

La platine tracrod (207118) se fixe directement dans le trou d'homme (elle peut

Modèle	Code produit
tracrod 150 kg	207128
Platine tracrod 150 kg	207118
Embase structure faible densité	207368
Embase structure faible densité universelle (regard rond ou carré)	210588
Embase chaise tracrod	210598
Entretoise 5 cm pour platine tracrod	207358

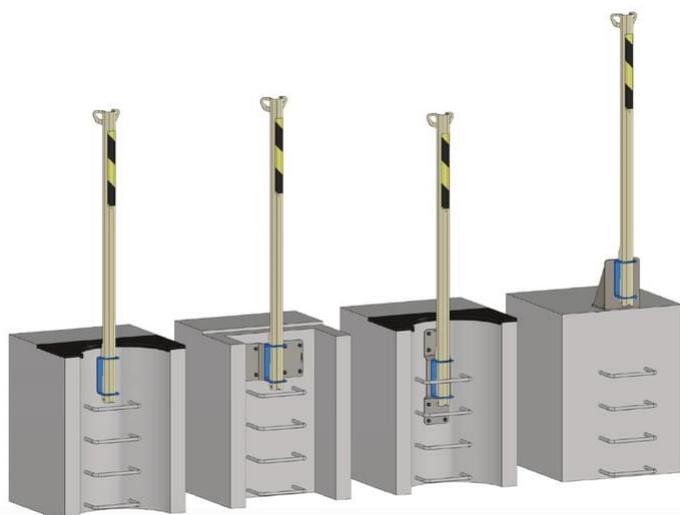


Image 1 : Platine tracrod

Image 2 : Embase structure faible densité

Image 3 : Embase structure faible densité universelle (regard rond ou carré)

Image 4 : Embase chaise

tracrod 150 kg - blocfor™ avec console pour tracrod

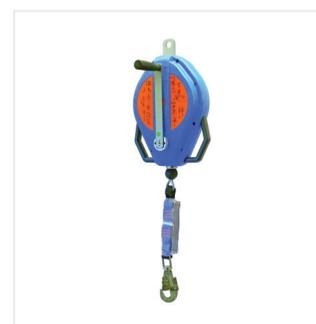
Antichutes à rappel automatique avec récupérateur.

Le blocfor™ 20/30 R ESD 150kg fonctionne comme un enrouleur standard pour stopper la chute d'un opérateur. Il dispose également d'un système de récupération intégré qui permet d'évacuer rapidement une personne lors d'un éventuel sauvetage.

Il peut être utilisé suspendu directement à un point d'ancrage standard ou être fixé sur la canne tracrod avec sa console de fixation.

Caractéristiques :

- Ancre 25 mm : Peut recevoir des connecteurs de grand diamètre.
- Treuil intégré : Antichute automatique avec treuil intégré pour monter ou descendre lors d'une éventuelle opération de sauvetage.
- Carter : Boîtier plastique en mélange polyamide/ABS, Anti-UV, très résistants aux chocs et au vieillissement.
- Dissipateur d'énergie ESD (pour les versions galva uniquement) : Avec absorbeur d'énergie et étiquette de traçabilité. - Témoin de chute. - Garantit que l'utilisateur ne subira pas un impact de plus de 600 daN même si la chute se produit lorsque le câble ou la sangle est complètement déroulé. - Permet une utilisation horizontale.



Modèle	Code produit
Console + blocfor™ 20R ESD galva 150 kg pour tracrod	81492
Console + blocfor™ 20R inox 100 kg pour tracrod	84412
Console + blocfor™ 30R ESD galva 150 kg pour tracrod	81502
Console + blocfor™ 30R inox 100 kg pour tracrod	84422





Systeme FABATM A12

Antichute sur rail pour accès aux égouts

- Eléments standards et spéciaux réalisables
- Système asymétrique pour augmenter sa sécurité
- Disponible en acier galvanisé ou acier inoxydable
- Disponible comme échelle ou rail antichute
- Dimensions du rail: 48 x 32 mm
- Distance d'arrêt: 40 mm
- Distance maximum entre les points de montage: 1400 mm pour les échelles / 1960 mm pour les rails
- Antichute: AL-D, Grip ou EZ



Tractel® vous aide dans votre démarche.

Contactez nous !

Gamme "Espaces Confinés"



Fabriqué en France

Confort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Fréquence d'utilisation	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Options intégrées	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

Harnais HT55 Espaces Confinés



- Harnais universel, confort optimal
- 1 point d'ancrage dorsal (dé forgé) : Anneau de grand diamètre. Sécurité accrue
- 1 point d'ancrage sternal
- 1 ancrage spécial destiné aux systèmes respiratoires
- 3 points de réglage
- Sous-fessière
- Barres de réglage précises, indémontables
- Cuissards grand confort : de type baudrier de montagne
- Dossier de confort X-pad : Respirant et flexible - il donne sa forme au harnais pour le rendre plus facile à enfiler
- Témoins de chute : Rendent le harnais encore plus sûr en éliminant le risque d'utilisation après une chute
- Porte étiquette
- EN 361



	S	M	XL
HT55 A Espaces Confinés	83902	83912	83922



Fabriqué en France

Confort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Fréquence d'utilisation	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Options intégrées	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

Harnais HT Transport



- Un harnais conçu pour toutes les applications où une grande liberté de mouvement est nécessaire
- **Recommandé pour le travail en suspension**
- 1 point d'ancrage dorsal (dé forgé) : Anneau de grand diamètre. Sécurité accrue
- 1 point d'ancrage sternal (boucle textile)
- 1 point d'ancrage ombilical (boucle textile)
- 2 points d'accrochage latéraux
- Dossier de confort X-pad : Respirant et flexible - il donne sa forme au harnais pour le rendre plus facile à enfiler
- Barres de réglage précises, indémontables
- Témoins de chute : Rendent le harnais encore plus sûr en éliminant le risque d'utilisation après une chute
- Cuissards grand confort : de type baudrier de montagne
- EN 361
- EN 358
- EN 813



	S	M	XL	XXL
HT Transport - Boucles automatiques	65942	65952	65962	-
HT Transport - Boucles automatiques - Elastrac™	65972	65982	65992	80832

Gamme "Espaces Confinés"

Harnais HT22R



- Harnais avec sangle d'évacuation
- 1 point d'ancrage dorsal (dé forgé)
- 1 point d'ancrage sternal
- 5 points de réglage
- Sous-fessière
- Barres de réglage précises, indémontables
- EN 361
- EN 1497



	S	M	XL
HT22R - Boucles plates	44952	44962	44972



Fabriqué en France

HT9 - Triangle d'évacuation

Harnais spécifique pour opérations d'évacuation, facile à installer même avec une personne couchée sur le sol.

Grâce à ses 2 réglages, le HT9 s'adapte aux enfants comme aux adultes.

Modèle	Code produit
HT9 - Triangle d'évacuation	17622



Accessoires

Vestes réfléchissantes - Pour une haute visibilité lors de vos travaux en hauteur.

L'équipement de sécurité en hauteur est non seulement essentiel pour éviter les chutes de l'opérateur, mais également pour d'autres applications, telle que la haute visibilité. Pour compléter sa gamme d'EPI, Tractel® a développé une veste haute visibilité compatible avec tous les harnais sans ceinture de sa gamme.

La veste haute visibilité, en jaune ou en orange fluorescent, rend l'opérateur visible à tout moment et par tous les temps grâce aux bandes d'avertissement rétro-réfléchissantes. Ceci est particulièrement important dans de mauvaises conditions de travail, à l'intérieur comme à l'extérieur : nuit ou obscurité, temps difficile, nature de l'environnement...

- Lavable en machine à 60°C / 30 cycles de lavage max.
- EN 471
- EC/ISO standard 20471, class 2



Harnais HT22 avec veste réfléchissante orange*

	M	XL
HT22 - boucles plates - veste orange - Harnais EN 361, boucles plates, 1 point d'ancrage dorsal (dé forgé), 1 point d'ancrage sternal, 5 points de réglage, sous fessière.	83782	83792

Veste et harnais assemblés.

Modèle	Code produit
Veste réfléchissante - Orange	75672

Veste seule : adaptable sur tous les harnais sans ceinture.



Harnais HT22 avec veste réfléchissante jaune*

	M	XL
HT22 - boucles plates - veste jaune - Harnais EN 361, boucles plates, 1 point d'ancrage dorsal (dé forgé), 1 point d'ancrage sternal, 5 points de réglage, sous fessière.	83762	83772

Veste et harnais assemblés.

Modèle	Code produit
Veste réfléchissante - Jaune	75662

Veste seule : adaptable sur tous les harnais sans ceinture.

* également disponible avec harnais HT45 :

Harnais EN 361, boucles plates : 1 point d'ancrage dorsal (dé forgé), 1 point d'ancrage sternal, 5 points de réglage, sous-fessière, cuissards grand confort de type baudrier de montagne.

Accessoires porte-outils

La sécurité antichute ne s'arrête pas à la chute des opérateurs, la chute d'outils peut également causer des accidents mortels. En complément de sa gamme antichute EPI, Tractel® lance une gamme d'accessoires porte-outils, afin de sécuriser les outils jusqu'à 5 kg.



ETL



ETLS



TL

La sécurité antichute ne s'arrête pas à la chute des opérateurs, la chute d'outils peut également causer des accidents mortels. En complément de sa gamme antichute EPI, Tractel® lance une gamme d'accessoires porte-outils, afin de sécuriser les outils jusqu'à 5 kg.

Modèle	Code produit
ETL - Longue élastique longueur 1m équipée d'une extrémité avec cordelette pour les outils percés	74782
ETLS - Longue élastique longueur 1m équipée d'une gaine thermo rétractable 20mm pour sécuriser les outils à manche	74812
TL - Longue 0.20m équipée d'une extrémité avec cordelette pour les outils percés	74842
TLS - Longue 0.20m équipée d'une gaine thermo rétractable 20mm pour sécuriser les outils à manche	74872
TWB - Bracelet	74902
OAS - Passant d'accrochage ouvrable	75572



TWB



OAS



Sacoche porte-outils

- Conçue pour être accrochée aux ceintures des harnais Tractel®
- Polyamide
- 3 compartiments
- Une poche fermée avec velcro de 220 mm de large x 20 mm d'épaisseur
- 180 mm de hauteur
- Deux poches de façade de 110 mm de large x 20 mm d'épaisseur
- Fond renforcé avec cuir pour éviter la perforation due aux outils

Modèle	Code produit
Sacoche porte-outils	75582

Antichutes à rappel automatique

blocfor™ 1,8 m

Antichutes à rappel automatique avec sangle de 1,80 m pour une utilisation verticale ou horizontale,

Parfaits pour se sécuriser lors de l'installation des davitrac et davimast (points d'ancrages sur les embases fixes de ces produits).

Permettent de sécuriser les opérations de levage ainsi que les intervention de personnes en espaces confinés réalisées avec les davitrac, davimast, trapcode et tracrod.

Pour l'utilisateur, les blocfor™ 1.8A ESD 150 kg et les blocfor™ 1.8A EVO ESD 150 kg présentent de nombreux avantages :

- Légers et compacts, ce qui les rend facile à transporter et à utiliser.
- Boîtiers plastique en mélange polyamide/ABS : anti-UV, très résistants aux chocs et au vieillissement.
- Sangles en aramide gainé polyester, large de 15 mm.
- Faciles à installer sur différents types d'ancrages grâce à plusieurs connecteurs (M10, M51 ou M53).
- Faciles à connecter au harnais grâce aux connecteurs à tourillon M47.
- Le système de déroulement flexible élimine le blocage ou l'arrêt pendant l'utilisation.
- La présence d'un émerillon à l'extrémité de la sangle permet un enroulement facile, la sangle est exempte de toute torsion.
- En cas de chute, le dispositif se déclenche en moins de 100 mm, réduisant ainsi la distance de chute.
- Le dissipateur d'énergie (ESD), avec étiquette de traçabilité, est en même temps un témoin de chute, permettant d'éviter l'utilisation de l'appareil après une chute. Il garantit que l'utilisateur ne subira pas un impact de plus de 600 daN même si la chute se produit lorsque la sangle est complètement déroulée.
- Permet une utilisation horizontale.

Normes :

- EN 360
- CNB/P/11.060
- CNB/P/11.062
- CNB/P/11.085

Fabriqué en France



blocfor™ 1.8A EVO ESD 150 kg

Antichute à rappel automatique FACTEUR 2



Modèle	Code produit
blocfor™ 1.8A EVO ESD M10 M47	84052
blocfor™ 1.8A EVO ESD M53 M47	84062
blocfor™ 1.8A EVO ESD M51 M47	84072



blocfor™ 1.8A ESD 150 kg



Modèle	Code produit
blocfor™ 1.8A ESD M10 M47	70592
blocfor™ 1.8A ESD M51 M47	70602
blocfor™ 1.8A ESD M53 M47	70612

Casques

Casques TR2000

Casque TR2000

Conforme aux normes EN 397 & EN 50365, pour une utilisation classique et une utilisation électrique basse tension.

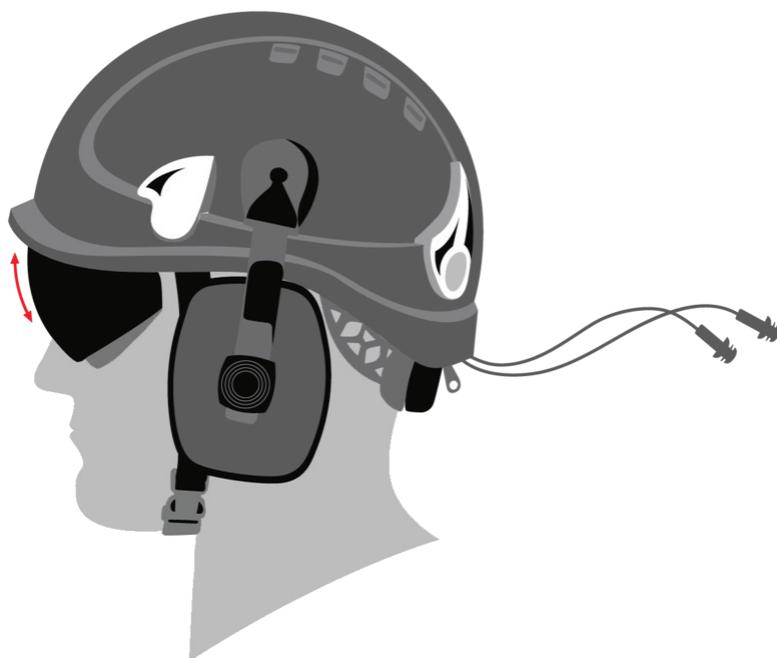
Conception révolutionnaire : Spécialement conçu pour travailler en hauteur avec une visière réduite afin de maximiser la visibilité.

Ventilé pour plus de confort : Les ouvertures régulent la circulation de l'air dans le casque. La coiffe et la basanne en textile sont fabriquées avec des matériaux de la plus haute qualité, ce qui améliore considérablement le confort par temps chaud.

Réglage rapide : Réglage par molette intégrée à la suspension.

Jugulaire 4 points : La jugulaire maintient parfaitement le casque en place

Modèle	Code produit
Casque TR2000 bleu	60252
Casque TR2000 rouge	60432
Casque TR2000 blanc	60442



Accessoires

Modèle	Code produit
Lunettes transparentes	60272
Lunettes fumées	60262
Bouchons d'oreilles	60292
Coquilles antibruit	60282
Clips porte lampe	60302



Casques

Casques haute visibilité



Casque fluo haute visibilité

Le casque de sécurité haute visibilité propose un niveau de confort élevé. Ce modèle permet aux utilisateurs d'être visibles de jour comme de nuit.

Conforme aux normes EN 397, EN 50365 et EN12899-1, pour une utilisation classique et une utilisation électrique basse tension.

Le casque haute visibilité combine des normes de sécurité industrielle avancées avec un design moderne, spécialement conçu pour travailler en hauteur avec une visière réduite afin de maximiser la visibilité de l'utilisateur.

Caractéristiques :

- **Réglage rapide et précis** : Réglage par molette intégrée à la suspension, de 52 à 64 cm.
- **Léger** : 420 g, permet un usage prolongé et un meilleur confort.
- **Haute résistance** : Utilisation possible jusqu'à -40°C.
- **Jugulaire 4 points** entièrement amovible et réglable : permet d'utiliser le casque pour les travaux en hauteur comme au sol.
- **Micro ventilation** : permet une **aération** de la tête et d'évacuer la chaleur.

Modèle	Code produit
Casque Secure Plus fluo haute visibilité jaune	47802
Casque Secure Plus fluo haute visibilité orange	47552

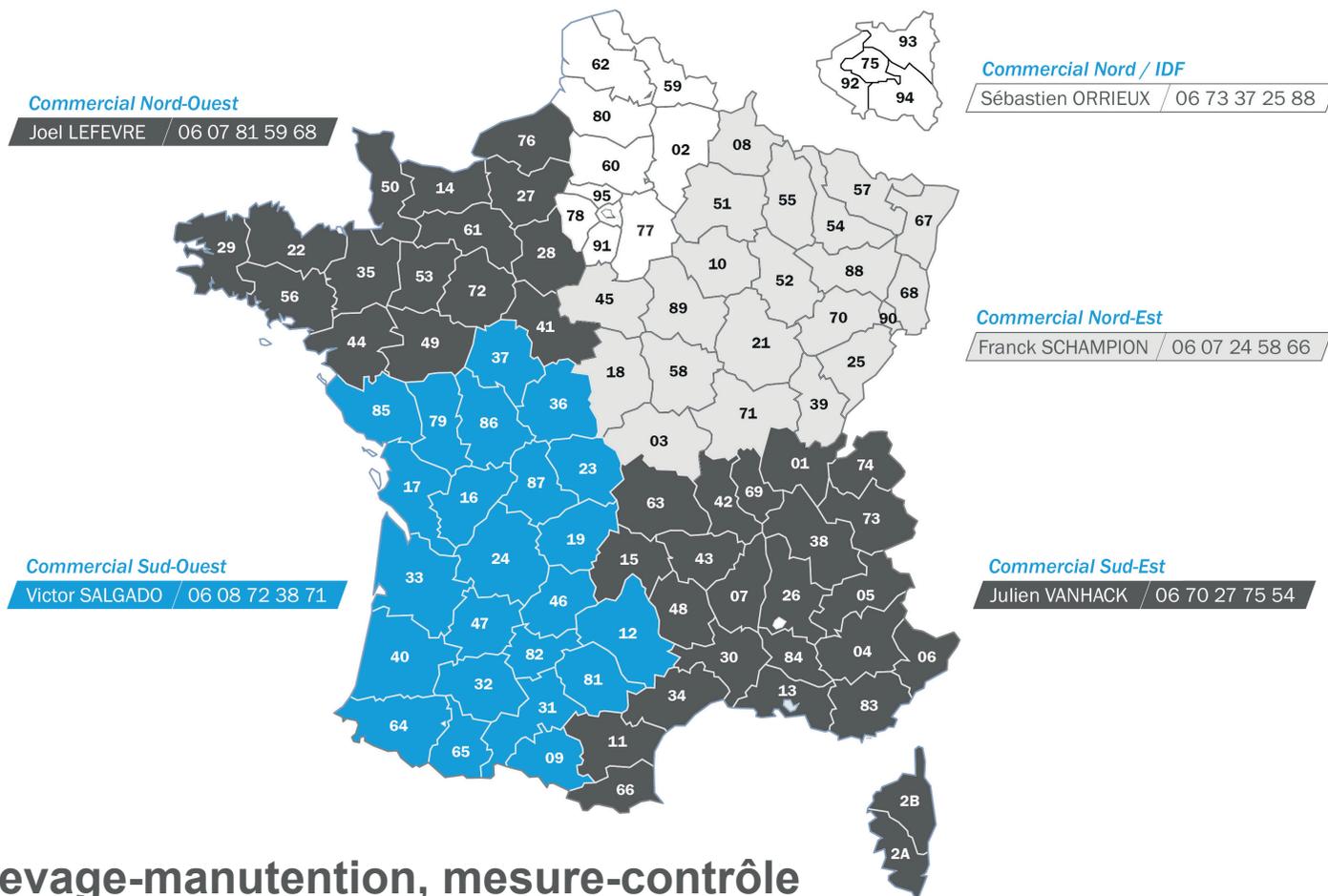
Casque Secure Plus

Modèle	Code produit
Casque Secure Plus	47662

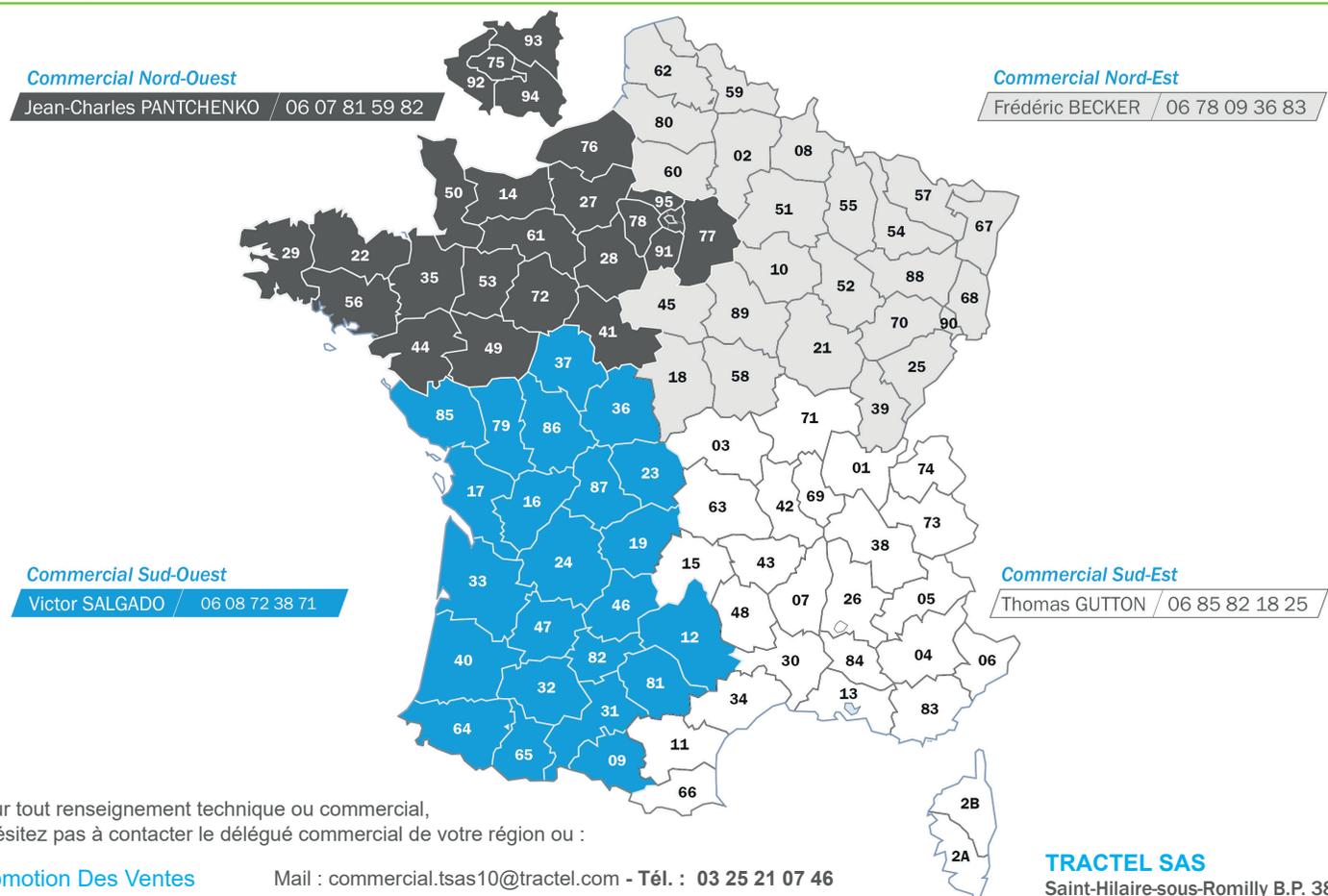
Accessoires

Modèle	Code produit
Coquilles antibruit clipsables	47272
Lunettes de protection transparentes	47502
Lunettes de protection fumées	47512
Lampe frontale LED (3 piles AAA non fournies)	47632
Visière de protection transparente	47652

Équipements de protection antichute



Levage-manutention, mesure-contrôle



Pour tout renseignement technique ou commercial, n'hésitez pas à contacter le délégué commercial de votre région ou :

Promotion Des Ventes
Administration Des Ventes

Mail : commercial.tsas10@tractel.com - Tél. : 03 25 21 07 46
Mail : administration.ventes@tractel.com - Tél. : 03 25 21 07 47

TRACTEL SAS
Saint-Hilaire-sous-Romilly B.P. 38
101.02 ROMILLY-SUR-SEINE Cedex

Directeur commercial France
Emmanuel BOUTET
06 87 69 06 60

Responsable Équipements Protection Antichute
Bruno TOUCHARD
06 73 18 01 21

Responsable commercial Grands Comptes
Thierry FORGET
06 08 74 35 64

Ingénieur Ligne de vie et ancrage
Marc CARUANA
06 07 81 59 65

PRÉSENCE MONDIALE



AMÉRIQUE DU NORD

CANADA

Tractel Ltd.

1615 Warden Avenue
Toronto, Ontario M1R 2T3, Canada
Phone: +1 800 465 4738
Fax: +1 416 298 0168
Email: marketing.swingstage@tractel.com

11020 Mirabeau Street
Montréal, QC H1J 2S3, Canada
Phone: +1 800 561 3229
Fax: +1 514 493 3342
Email: tractel.canada@tractel.com

MEXIQUE

Tractel México S.A. de C.V.

Galileo #20, O cina 504.
Colonia Polanco
México, D.F. CP. 11560
Phone: +52 55 6721 8719
Fax: +52 55 6721 8718
Email: tractel.mexico@tractel.com

USA

Tractel Inc.

51 Morgan Drive
Norwood, MA 02062, USA
Phone: +1 800 421 0246
Fax: +1 781 826 3642
Email: tractel.usa-east@tractel.com

168 Mason Way
Unit B2
City of Industry, CA 91746, USA
Phone: +1 800 675 6727
Fax: +1 626 937 6730
Email: tractel.usa-west@tractel.com

BlueWater L.L.C

4064 Peavey Road
Chaska, MN 55318, USA
Phone: +1 866 579 3965
Email: info@bluewater-mfg.com

Fabenco, Inc

2002 Karbach St.
Houston, Texas 77092, USA
Phone: +1 713 686 6620
Fax: +1 713 688 8031
Email: info@safetygate.com

EUROPE

ALLEMAGNE

Tractel Greifzug GmbH

Scheidtbachstrasse 19-21
51469 Bergisch Gladbach, Germany
Phone: +49 22 02 10 04-0
Fax: +49 22 02 10 04 70
Email: info.greifzug@tractel.com

LUXEMBOURG

Tractel Secalt S.A.

Rue de l'Industrie 12
B.P 1113 - 3895 Foetz, Luxembourg
Phone: +352 43 42 42-1
Fax: +352 43 42 42-200
Email: secalt@tractel.com

ESPAGNE

Tractel Ibérica S.A.

Carretera del Medio, 265
08907 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona, Spain
Phone : +34 93 335 11 00
Fax : +34 93 336 39 16
Email: infotib@tractel.com

FRANCE

Tractel S.A.S.

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38 Romilly-sur-Seine
10102, France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Email: info.tsas@tractel.com

Ile de France Maintenance Service S.A.S.

3 rue de champfleuri
Zac du Gué de Launay
77360 Vaires sur Marne, France
Phone: +33 1 56 29 22 22
E-mail: ifms.tractel@tractel.com

Tractel Location Service

3 rue de champfleuri
Zac du Gué de Launay
77360 Vaires sur Marne, France
Phone: +33 1 60 36 30 00
E-mail: info.tls@tractel.com

Tractel Solutions S.A.S.

77-79, rue Jules Guesde
69230 St Genis-Laval, France
Phone: +33 4 78 50 18 18
Fax: +33 4 72 66 25 41
Email: info.tractelsolutions@tractel.com

ANGLETERRE

Tractel UK Limited

Old Lane Halfway
Sheffield S20 3GA, United Kingdom
Phone: +44 114 248 22 66
Email: sales.uk@tractel.com

ITALIE

Tractel Italiana SpA

Viale Europa 50
Cologno Monzese (Milano) 20093, Italy
Phone: +39 02 254 47 86
Fax: +39 02 254 71 39
Email: infoit@tractel.com

PAYS-BAS

Tractel Benelux BV

Paardeweide 38
Breda 4824 EH, Netherlands
Phone: +31 76 54 35 135
Fax: +31 76 54 35 136
Email: sales.benelux@tractel.com

PORTUGAL

Lusotractel Lda

Bairro Alto Do Outeiro Armazém 1
Trajouce, 2785-653 S. Domingos
de Rana, Portugal
Phone: +351 214 459 800
Fax: +351 214 459809
Email: comercial.lusotractel@tractel.com

POLOGNE

Tractel Polska Sp. z o.o.

ul. Bylawska 82
Warszawa 04-993, Poland
Phone: +48 22 616 42 44
Fax: +48 22 616 42 47
Email: tractel.polska@tractel.com

PAYS NORDIQUES

Tractel Nordics

(Scanclimber OY)
Turkkirata 26
FI - 33960
Pirkalla, Finland
Phone: +358 10 680 7000
Fax: +358 10 680 7033
E-mail: tractel@scanclimber.com

RUSSIE

Tractel Russia O.O.O.

Olympiysky Prospect 38, Office 411
Mytishchi, Moscow Region
141006, Russia
Phone: +7 495 989 5135
Email: info.russia@tractel.com

ASIE

CHINE

Shanghai Tractel Mechanical Equip. Tech. Co. Ltd.

2nd oor, Block 1, 3500 Xiupu road,
Kangqiao, Pudong,
Shanghai, People's Republic of China
Phone: +86 21 6322 5570
Fax : +86 21 5353 0982

SINGAPOUR

Tractel Singapore Pte Ltd

50 Woodlands Industrial Park E7
Singapore 757824
Phone: +65 6757 3113
Fax: +65 6757 3003
Email: enquiry@tractelsingapore.com

EAU

Tractel Secalt SA Dubai Branch

Office 1404, Prime Tower Business Bay
PB 25768 Dubai, United Arab Emirates
Phone: +971 4 343 0703
Email: tractel.me@tractel.com

INDE

Secalt India Pvt Ltd.

412/A, 4th Floor, C-Wing, Kailash
Business Park, Veer Savarkar Road,
Parksite, Vikhroli West,
Mumbai 400079, India
Phone: +91 22 25175470/71/72
Email: info@secalt-india.com

TURQUIE

Knot Yapı ve İş Güvenliği San.Tic. A.Ş.

Cevizli Mh. Tugay Yolu CD.
Nuvo Dragos Sitesi
A/120 Kat.11 Maltepe
34846 Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 377 13 13
Fax: +90 216 377 54 44
Email: info@knot.com.tr

AUTRES PAYS:

Tractel S.A.S.

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38 Romilly-sur-Seine
10102, France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Email: info.tsas@tractel.com

