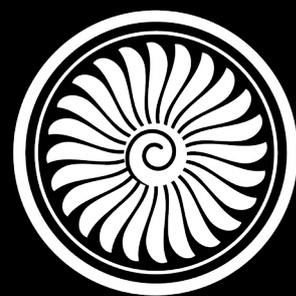


BIJA Industrie®

Aerospace & Industry



PRÉVENIR LE RISQUE FOD



www.bija-industrie.com

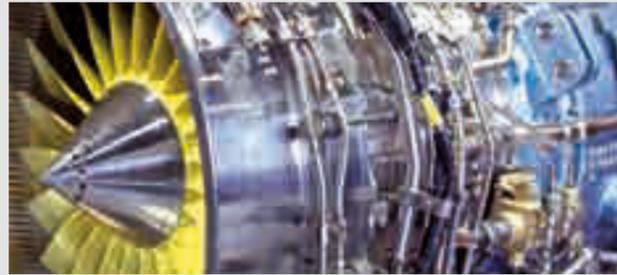
UN RISQUE FOD CONTRÔLÉ POUR UNE PRODUCTION EFFICACE ET SÛRE !

L'exclusion de matériels étrangers et la prévention de chutes d'objets (FME/FOD) consistent à empêcher l'introduction d'objets (outils, chiffons, pièces détachées, etc.), de débris extérieurs (poussières de meulage, scories de soudure) dans une zone où ces objets présentent un risque pour la sécurité et un risque économique.

La gestion du risque FME/FOD est largement pratiquée dans les secteurs tels que l'aéronautique, le travail en hauteur ainsi que dans la production d'énergie.

Dans le secteur nucléaire, cette gestion permet d'accroître la sûreté, la sécurité nucléaire et de réduire le temps d'arrêt de la centrale.

En aéronautique, les mêmes concepts sont utilisés pour par exemple garder les aéroports/ aérodromes propres, et empêcher les débris de pénétrer dans les composants essentiels de l'avion. C'est également utilisé sur les chaînes de montage des avions pour limiter l'oubli d'outils dans les différents composants et équipements aéronautiques.



Enfin, lors des constructions d'ouvrages d'art où le travail en hauteur est de rigueur, l'utilisation de produits FME/FOD permet de protéger les employés qui travaillent et de limiter les arrêts de chantier en cas de perte d'outils.



LES AVANTAGES DES PRODUITS FOD :

▶ Limiter les accidents de travail avec les équipements FOD.

Un arrêt de travail est coûteux pour une entreprise (2 500 € en moyenne).

En France, ce sont 35 millions de journées de travail qui sont perdues chaque année à cause d'accidents du travail (une moyenne de 2 jours par an et par personne).

L'utilisation de produits FOD permet de réduire la chute d'objets et les blessures qui en découlent.

▶ Economiser de l'argent avec les équipements FOD.

La récupération des objets perdus et la réparation des équipements endommagés génèrent des arrêts importants de production et sont coûteux.

Le « National Aerospace FOD Prevention » estime que les FOD, lors d'activités d'assemblage ou de maintenance, représentent, chaque année, 30% des incidents civils et un coût de 4 milliards de dollars pour toute l'industrie Aéronautique et Spatiale. En effet, ils peuvent entraîner des retards de fabrication et d'assemblage, des non-conformités, des pertes d'activité mais également, des blessures et des accidents plus graves.

Les FOD surviennent sous toutes les formes et sous toutes les tailles. De ce fait, la prévention du risque FOD via l'utilisation de produits FOD permet d'éviter l'introduction de corps étrangers dans les équipements, et d'éviter la prolongation de l'arrêt avant la reprise de l'activité.

DEUX PRINCIPES POUR PRÉVENIR LE RISQUE FOD

PRINCIPE D'EXCLUSION DES CORPS ÉTRANGERS

L'utilisation de barrières, de signalétiques et d'obturateurs permet d'informer d'une zone de risque FOD, et de condamner temporairement certains accès ou canalisations et tuyauteries le temps des maintenances ou travaux.

De cette manière l'espace est sécurisé, et l'inclusion de corps étrangers dans les tuyaux, conduits, etc., impossible.



La mise à disposition d'armoires FOD est également une solution simple et efficace pour lutter contre l'exclusion des corps étrangers. Ce type d'armoire est composé de l'ensemble des produits FOD (obturateurs, rubalises, couvercles, bouchons, etc.) permettant de répondre à ce principe.



PRINCIPE DE PRÉVENTION DE CHUTES D'OBJETS

Ce principe permet d'éviter la chute d'objets lors des activités de maintenance / travaux. Cela empêche les blessures qui pourraient être causées par la chute d'un outil ou d'un objet. Et réduit également les coûts d'exploitation qu'entraîne la chute, forçant l'utilisateur à arrêter ce qu'il fait pour aller récupérer l'objet pour ensuite poursuivre son travail par exemple.

La prévention des chutes d'objets se fait de l'outil jusqu'au travailleur, et se décompose en 3 étapes :

- ▶ Point de fixation (attache)
- ▶ Lanière
- ▶ Point d'ancrage.

▶ Le point de fixation :

- 3 catégories d'attaches d'outil :
 - Permanent (fixé) ;
 - semi permanent (thermocollé) ;
 - temporaire (scotché).



▶ La lanière :

- Permet de relier l'outil au point d'ancrage. Elle est définie en fonction de la nature de la tâche (longueur de la lanière), de sa durée (facilité de pose, de changement de main ou rangement sur le point d'ancrage) et du poids de l'outil porté (ergonomie).



▶ Le point d'ancrage :

- Il se définit selon le type d'intervention, la durée de l'intervention et l'ergonomie.





AUDIT SUR SITE RISQUE FOD



Vous souhaitez vous équiper pour le risque FOD ?

Nous vous proposons de nous rendre directement sur site afin de réaliser ensemble un audit.

Chaque diagnostic fait l'objet d'un rapport d'analyse récapitulant les solutions nécessaires pour appréhender le risque FOD.

Dans cette optique, nos ingénieurs sont formés pour réaliser des diagnostics permettant d'établir une préconisation clé en main. Ils vous recommandent les équipements nécessaires pour répondre aux principes FOD : exclusion des corps étrangers et prévention des chutes d'objets.

Nos ingénieurs vous accompagnent dans le choix des produits les plus adaptés.

Cet accompagnement comprend :

- Une visite du site et de la ou des zones FOD à mettre en place.
- Une mesure des espaces à obturer.
- Une mesure des outils pour vous recommander les bons systèmes d'attaches et d'antichute d'objets.

Pour chaque outil, chaque zone à sécuriser nos experts seront capables de vous préconiser les meilleurs équipements à l'aide de notre offre globale TY-FLOT.



SENSIBILISATION AU RISQUE FOD



Vous souhaitez maîtriser le risque FOD ?

Une fois équipé de vos produits FOD, cette formation technique a pour but de vous familiariser au risque FOD et aux bonnes pratiques à avoir lorsque vous êtes dans une zone FOD et que vous travaillez avec des dispositifs FOD.

Ainsi vous améliorez l'efficacité de votre intervention et vous réduisez le risque FOD.

Elle peut être utilisée comme une formation principale ou comme un complément à votre propre programme de formation FOD.

Cette formation est également un moment d'échange et de partage d'expérience avec les intervenants sur le risque FOD.

- Groupes d'enseignement en petit nombre pour une personnalisation accrue.
- Vidéos de situation et de simulation.
- Meilleures pratiques et excellence opérationnelle du secteur.
- Formation basée sur les normes et les procédures de votre site.
- Mise en situation lors d'activités d'apprentissages.
- Format interactif.
- Spécialement adaptée à vos besoins.



Cette formation est pensée pour les moniteurs FOD, les équipes travaillant en zone FOD et les intervenants externes.



Cette sensibilisation est également disponible en version e-learning : contactez-nous !

SERVICE D'ATTACHE & DE PRÉPARATION DES OUTILS



Vous souhaitez être opérationnel rapidement ?

Pour faciliter votre prochain arrêt de tranche, maintenance, chantier, ayez vos outils prêts pour utilisation. Nous vous proposons la venue d'un technicien expérimenté qui s'occupera d'équiper vos outils des attaches nécessaires.

- N'ayez plus à comparer les différents styles d'attaches en fonction de la dimension de vos outils.
- Incorporez les meilleures pratiques de l'industrie à votre arsenal d'outils.
- Choisissez les modèles d'attaches / longes qu'il vous faut, nous préparons vos outils.
- Formez-vous : le personnel de votre site peut se joindre à nos techniciens et obtenir une formation sur les meilleures pratiques du secteur pour attacher les longes.



Ce service est pensé pour les moniteurs FOD, les équipes travaillant en zone FOD et les intervenants externes.



PRINCIPE D'EXCLUSION DES CORPS ÉTRANGERS

Dans le secteur aéronautique, la présence d'un élément étranger dans un composant, un assemblage, un système ou même un avion, dû à un outillage perdu ou oubliés, peut avoir d'importantes conséquences.

Bonnes pratiques :

- ▶ Chaque perte d'élément doit être signalée et le travail arrêté tant que l'objet n'a pas été retrouvé ou qu'une action appropriée ait été mise place.
- ▶ Chaque personne doit être consciente et concernée par le risque FOD.

Solutions

Retrouvez quelques-uns de nos produits répondant au risque FOD :

Création d'une zone FODp.8 à 9



▶ Solutions de délimitation d'une zone FOD

La mise en place de barrières permet d'informer d'une zone de risque FOD, et de condamner temporairement certains accès le temps des maintenances ou travaux.



▶ Solutions de délimitation d'une zone FOD permanente

L'utilisation de barrières FOD, de poteaux avec sangles étirables FOD sont des alternatives lorsque vous souhaitez mettre en place une zone plus permanente.



▶ Dispositifs de signalisation FOD

L'utilisation de la signalisation alerte les travailleurs sur la présence de dispositifs FOD dans les systèmes.



▶ Dispositifs de fixation FOD

L'utilisation des dispositifs de fixation permet de regrouper entre eux les câbles, fils, tubes, tuyaux, etc., pour éviter qu'ils traînent et entraînent des accidents. Colorés pour facilement les repérer, certains dispositifs peuvent être flottants. Cela est très utile dans le secteur du nucléaire en cas de chute malencontreuse.

Obturation de machines & tuyauteriesp.10 à 11



▶ Charlottes obturantes FOD en nylon

Permet de condamner et de rendre étanche les tuyaux / canalisations lors de leurs stockages et de vos activités de maintenance, tout en n'interférant pas avec le fonctionnement de l'équipement.



▶ Obturateurs éponges FOD

Permet de protéger efficacement les canalisations / tuyaux de l'introduction de débris.



▶ Autres solutions

Pour obturer facilement des tuyaux et autres ouvertures, vous pouvez aussi utiliser des bouchons en polyéthylène FOD, des capuchons FOD, des capots protecteurs pour obturer les trous des boulons, etc.

Création d'une zone FOD

INFO GUIDE

C'est la première étape à effectuer dans le principe d'exclusion des corps étrangers.

La mise en place d'une zone FOD a pour but d'identifier une zone de travail FOD, d'informer et d'accroître la vigilance du personnel œuvrant dans et aux abords de cette zone.

Il existe différents moyens de baliser et délimiter une zone FOD : signalisation, barrières, bandes adhésives, panneaux de protection...



SOLUTIONS DE DÉLIMITATION D'UNE ZONE FOD

La mise en place de barrières permet d'informer d'une zone de risque FOD, et de condamner temporairement certains accès le temps des maintenances ou travaux.

Rubalise spéciale zone FOD

Permet de délimiter une zone FOD tout en avertissant efficacement les travailleurs.

- Dissuade l'entrée de personnes non autorisées sur la zone.
- Préviens les travailleurs de la présence de la zone.
- Simple à installer et retirer.
- Message imprimé : «FME ZONE».



Solution la plus rapide et simple pour délimiter une zone FOD

Référence	Conditionnement	Dimensions	Coloris
BT1KFZOR	8 rouleaux par carton	91 mm x 30 m	orange

Solutions spéciale zone FOD permanente

L'utilisation de barrières FOD, de poteaux avec sangles étirables FOD sont des alternatives lorsque vous souhaitez mettre en place une zone plus permanente.



Pour une efficacité plus grande, il est recommandé d'utiliser de la signalisation à intervalles réguliers autour de la barrière pour indiquer que la zone est protégée.



Poteaux avec sangles étirables FOD



Poteaux avec chaînes FOD



Barrières FOD

DISPOSITIFS DE SIGNALISATION FOD

L'utilisation de la signalisation alerte les travailleurs sur la présence de dispositifs FOD dans les systèmes.

Signalétique zone FOD installée

Permet d'informer la présence de dispositifs FOD.

- Signalisation des systèmes de blocage de l'entrée de matériels étrangers.
- Inscription des deux côtés pour plus de visibilité.
- Installation rapide.
- S'installe sur les dispositifs FOD.



Référence	Conditionnement	Dimensions	Coloris
FLG-6X5-OR	1 panneau et 1 cordon	Panneau de 15 x 13 cm Cordon de 457 cm	orange

D'autres dispositifs de signalisation existent : signalisation magnétique et non magnétique FOD, autocollants FOD, bandes adhésives FOD de type Scotch®, cônes de signalisation, etc.

Contactez-nous !



DISPOSITIFS DE FIXATION FOD

L'utilisation des dispositifs de fixation permet de regrouper entre eux les câbles, fils, tubes, tuyaux, etc., pour éviter qu'ils traînent et entraînent des accidents. Colorés pour facilement les repérer, certains dispositifs peuvent être flottants. Cela est très utile dans le secteur du nucléaire en cas de chute malencontreuse.

Attaches câble de type Velcro®

Permet la fixation des câbles et des fils sans les endommager. L'alternative au scotch® !

- Ne pince pas et n'abîme pas les fils.
- Réutilisable et durable.
- Facile et rapide d'installation.
- Flottant.



Les attaches câbles de type Velcro® peuvent également être utilisées pour attacher les badges de sécurité.

Référence	Désignation	Dimensions (cm)	Conditionnement	Référence	Désignation	Dimensions (cm)	Conditionnement
CS2I		20,32 x 1,9		OWS6-OR		15,24 x 1,27	
CS4I		36,83 x 1,9		OWS8-OR		20,32 x 1,27	
CS5I	Fermeture de type Velcro®	45,72 x 1,9	100	OWS14-5-OR	Fermeture de type Velcro®	36,83 x 1,27	100
CS8I	par sangle plastique	63,5 x 1,9		OWS14-5x75-OR	par sangle en nylon	36,83 x 1,9	
CS4H		36,83 x 5,08		OWS24x75-OR		60,96 x 1,9	

D'autres dispositifs de fixations possibles : attaches câbles en nylon, attaches câbles flottants en nylon, attaches câbles flottants en polypropylène...

Contactez-nous !



Obturation des machines & tuyauteries



INFO GUIDE

L'utilisation de dispositifs d'obturation permet de protéger et de condamner temporairement certaines canalisations, tuyauteries et/ou machines le temps des maintenances ou travaux. De cette manière l'espace est sécurisé, et l'inclusion de corps étrangers dans les tuyaux, conduits, etc., impossible.

Protéger les ouvertures de ces espaces est primordiale car une protection inadéquate peut entraîner de futurs problèmes mécaniques pouvant constituer une menace pour la sécurité.

Il existe différents moyens d'obturer les ouvertures dans une zone FOD : charlottes obturantes FOD, bouchons FOD, éponges FOD, etc.

Charlotte obturante FOD en nylon

Permet de condamner et de rendre étanche les tuyaux / canalisations lors de leurs stockages et de vos activités de maintenance.

- Empêche l'entrée de matériels étrangers dans les équipements et tuyauteries ouverts qui ne sont pas sous surveillance ou en maintenance.
- Barrière de protection FOD en nylon avec support en uréthane.
- Fond rond.
- Coloris haute visibilité.
- Ajustable : cordon de serrage avec système de blocage non métallique.
- Ignifuge et hydrofuge.
- Message imprimé : «FOD».
- Conforme NFPA-701.



NOUVEAUTÉ

Charlotte obturante ventilée FOD en nylon

Permet de condamner les tuyaux / canalisations de ventilation sans bloquer leur fonctionnement lors de vos activités de maintenance.

- Empêche l'entrée de matériels étrangers dans les équipements et tuyauteries ouverts qui ne sont pas sous surveillance ou en maintenance.
- Barrière de protection FOD en nylon avec support en uréthane.
- Fond rond avec fenêtre de ventilation en mesh et fixation de type Velcro® : évite que les changements de pression n'aspirent ou n'éjectent le couvercle.
- Souvent utilisé pour les conduites et les équipements électriques en fonctionnement.
- Coloris haute visibilité.
- Ajustable : cordon de serrage avec système de blocage non métallique.
- Ignifuge et hydrofuge.
- Message imprimé : «FOD».
- Conforme NFPA-701.



Brevet US n° 7 900 654

Référence	Conditionnement	Dimensions (cm)	Coloris
CBFR1-OR	50	2,54 Ø x 10,16	orange
CBFR2-OR	50	5,08 Ø x 10,16	
CBFR4-OR	30	10,16 Ø x 15,24	
CBFR6-OR	30	15,24 Ø x 15,24	
CBFR9-OR	30	22,86 Ø x 15,24	
CBFR12-OR	20	30,48 Ø x 15,24	
CBFR15-OR	20	38,10 Ø x 15,24	
CBFR18-OR	20	45,72 Ø x 15,24	
CBFR24-OR	20	60,96 Ø x 25,40	
CBFR30-OR	20	76,20 Ø x 25,40	
CBFR38-OR	10	96,52 Ø x 25,40	

Référence	Conditionnement	Dimensions (cm)	Coloris
CBVFR1OR	50	2,54 Ø x 10,16	orange
CBVFR4OR	30	10,16 Ø x 15,24	
CBVFR6OR	30	15,24 Ø x 15,24	
CBVFR9OR	30	22,86 Ø x 15,24	
CBVFR12OR	20	30,48 Ø x 15,24	
CBVFR15OR	20	38,10 Ø x 15,24	
CBVFR18OR	20	45,72 Ø x 15,24	
CBVFR24OR	20	60,96 Ø x 25,40	
CBVFR30OR	20	76,20 Ø x 25,40	
CBVFR38OR	10	96,52 Ø x 25,40	
CBFR38-OR	10	96,52 Ø x 25,40	

Nous proposons également des couvercles en nylon sur mesure pour s'adapter à toutes les ouvertures.

Consultez-nous !

Obturateur éponge FOD Safe-T-Sponge®

Permet de protéger efficacement les canalisations / tuyaux de l'introduction de débris.

- Rapide à installer et à retirer.
- Réutilisable.
- Comprimable.
- Contrairement à un obturateur gonflable, l'éponge ne perdra pas de pression d'air.
- Poignée de sécurité.
- Les éponges peuvent être retirées et insérées à travers des ouvertures d'égout.
- Remplace les chiffons, pinoches, bandes adhésives...

Référence	Conditionnement	Dimensions (cm)
N-PL1	25 par paquet	2,54
N-PL2	25 par paquet	5,71
N-PL3	25 par paquet	8,25
N-PL4	25 par paquet	10,79

Existe en très grand diamètre, nous consulter !

Brevet US n° 6 506 014 et 6 824 356



Conseil pour choisir la taille

Sélectionner une éponge d'1 taille supérieure au tuyau pour un meilleur emboîtement (ex : pour tuyau Ø 50 cm prévoir éponge Ø 55,8 cm).

Autres solutions

Pour obturer facilement des tuyaux et autres ouvertures, vous pouvez aussi utiliser des bouchons en polyéthylène FOD, des capuchons FOD, des capots protecteurs pour obturer les trous des boulons, etc.



Bouchons FOD

Capuchons FOD

Capots protecteurs FOD

LE BON RÉFLEXE

Pour encore plus de sécurité, ayez le réflexe des pochettes colorées !

Lors des travaux de maintenance, il est fréquent d'utiliser des pochettes plastifiées. Le fait qu'elles soient incolores augmentent le risque de les oublier dans les équipements à la fin des travaux.

Nous vous conseillons d'utiliser des pochettes plastiques translucides colorées.

Contrairement à des pochettes incolores, elles augmentent la visibilité et alertent sur leur présence pour plus de sécurité.

De plus, elles flottent et sont visibles immergées dans de l'eau.

La fermeture de type Ziplock® leur confère un caractère étanche.





PRINCIPE DE PRÉVENTION DE CHUTES D'OBJETS

Le FOD ou « Foreign Object Damage », tout comme le FME, est le risque de présence d'un corps étranger dans les secteurs Aéronautique et Aérospatiale.

Le FOD inclut l'ensemble des équipements, outillages, matériels et objets divers pouvant entraver le bon fonctionnement des avions ou les mécanismes de contrôles. Les dommages causés peuvent être mineurs comme importants et le plus souvent coûteux.

Dans l'industrie aéronautique, on estime à 13 milliards de dollars l'impact financier annuel des FOD (Foreign Object Damage), avec des coûts indirects souvent plus élevés que les coûts directs.

En effet, les coûts de réparations peuvent facilement excéder 20% du prix d'origine de la partie endommagée.

Solutions

Retrouvez quelques uns de nos produits répondant au risque FOD :

Les points de fixationp.15 à 19



- ▶ Points de fixation permanents p.15
- ▶ Points de fixation semi-permanents p.16
- ▶ Points de fixation temporaires p.19

Système attache-détache rapide : Quick-Switch®p.20 à 21

Les lanières pour outilsp.22 à 26



- ▶ Attaches poignet p.22
- ▶ Attaches ceinture p.24
- ▶ Autres attaches p.26

Les lanières pour EPIp.27 à 28



- ▶ Attaches casque p.27
- ▶ Cordon à lunettes p.28
- ▶ Attaches gants p.28

Les points d'ancragep.29 à 32



- ▶ Point d'ancrage ceinture p.29 à 31
- ▶ Point d'ancrage veste à outils p.32
- ▶ Point d'ancrage sac de transport p.32

Levagep.33

Système Rail Rig 2™p.33

Principe de prévention des chutes d'objets

La prévention des chutes d'objets se fait de l'outil jusqu'au travailleur, et se décompose en 3 étapes :

- 1 **Point de fixation**
- 2 **Lanière**
- 3 **Point d'ancrage**



Point de fixation (l'attache)

Il y a 3 catégories d'attaches d'outil / EPI :

- **permanent** (fixé pour un travail / une mission de longue durée).
- **semi permanent** (thermocollé pour un travail / une mission de moyenne durée).
- **temporaire** (scotché pour un travail / une mission de courte durée).

Lanière

Elle permet de relier l'outil au point d'ancrage et va être définie en fonction de la nature de la tâche (longueur de la lanière), de sa durée (facilité de pose, de changement de main ou rangement sur le point d'ancrage) et du poids de l'outil porté (ergonomie).

Il existe deux types de lanières :

- Les **courtes** sont recommandées pour un travail à hauteur d'homme sur une courte durée avec point d'ancrage au poignet.
- Les lanières plus **longues** avec ligne fixe, extensible (type élastique ou scoubidou) ou rétractable, sont elles conseillées pour les travaux de plus grande envergure.

Les lanières sont munies de systèmes d'accroche pour permettre de les relier au point de fixation et au point d'ancrage.

Les systèmes d'accroches de lanières sont variables également :

- **mousqueton métal ou plastique** (défini selon le poids de l'outil et le type de sécurité nécessaire),
- **système d'accroche rapide** (Quick Switch®) permettant de changer de main facilement durant les travaux, et d'éviter la lanière qui peut gêner lors de certains travaux.
- **système d'accroche dédiée pour les EPI** type casque, lunettes, en forme de pince, clips etc.

Point d'ancrage

Il se définit par le type d'intervention, la durée de l'intervention et l'ergonomie.

Il existe différents types de points d'ancrage :

- **au niveau du poignet** avec un système type dragonne. Il existe 4 gammes dans le système d'ancrage poignet : un système à scratch sans métal (pour les travaux avec risque électrique par exemple), un système à scratch simple avec anneau métal, un système renforcé, et le système Quick Switch®.
- **au niveau de la ceinture** qui s'équipe avec des anneaux ou le système Quick Switch®. Il existe plusieurs niveaux de confort des ceintures.
- les **gilets multi-poches** de rangement pour outils.
- les **sacs de transport**, il existe des sacs de transport (anti déversement) de différentes tailles qui s'ajustent à la ceinture, le système Quick Switch®, ou bien un sac seul à attacher sur un point fixe (rambarde ou autre).
- les **éléments de structure du bâtiment** : échafaudages, rambarde, structures tubulaires, etc.



3 questions à se poser pour savoir quelle attache choisir :

- ▶ Quel est le poids de l'outil ?
- ▶ Quelle est la forme de l'outil ?
- ▶ Comment va être utilisé l'outil ?

Les points de fixation

Ils permettent la fixation de l'outil/de l'EPI à la lanière. Différents types de systèmes existent : ruban, sangle en D, attache Grip-Fit™, boucle d'attache, anneau, étui pour outillage...

Votre choix de système de fixation dépendra du poids de l'outil, de l'utilisation que vous en faites et de la durée de l'activité.

Il y a 3 niveaux de fixation :

- **permanent** (fixé pour un travail / une mission de longue durée).
- **semi permanent** (thermocollé pour un travail / une mission de moyenne durée).
- **temporaire** (scotché pour un travail / une mission de courte durée).



POINTS DE FIXATION PERMANENT

Point fixé pour un travail ou une mission de longue durée.

Bague de fixation pour outil longiligne

Élément essentiel du dispositif qui relie l'outil à l'utilisateur : permet la connexion entre l'outil et la lanière.

- Adapter le choix de la collerette au diamètre de l'outil.
- Convient pour outil pesant max. 4,53 kg.
- Convient pour outil longiligne avec ou sans relief, de type barre-levier...



Mode d'emploi

- Glisser la collerette noire en caoutchouc le long de l'outil, déterminer la position la meilleure.
- Fixer en son milieu les demi-cercles en acier inoxydable en les vissant, ils formeront une bague de serrage.
- L'anneau en D pivote sur 360° autour de la bague. Le relier à une lanière.

Brevet US
n° D766 058



Référence	Désignation	Conditionnement	Dimension Ø intérieur (cm)	Livré avec 2 collerettes de dimensions :
CLT070	Bague en acier inox		1,7 cm	- type 070-1 : convient pour Ø 1 à 1,2 cm - type 070-2 : convient pour Ø 1,2 à 1,5 cm
CLT085	Bague en acier inox		2,1 cm	- type 085-1 : convient pour Ø 1,5 à 1,7 cm - type 085-2 : convient pour Ø 1,7 à 1,9 cm
CLT100	Bague en aluminium	Lot de 5	2,5 cm	- type 100-1 : convient pour Ø 1,9 à 2,1 cm - type 100-2 : convient pour Ø 2,1 à 2,8 cm
CLT115	Bague en aluminium		2,9 cm	- type 115-1 : convient pour Ø 2,2 à 2,5 cm - type 115-2 : convient pour Ø 2,5 à 2,6 cm

Autres attaches pour les outils à forme longiligne ?
Nous proposons une attache semi-permanente thermorétractable.

Consultez-nous !



Kit manilles-doubles avec goupille pour outils lourds

Élément essentiel du dispositif qui relie l'outil à l'utilisateur : permet la connexion entre l'outil et la lanière.

- Anneaux-doubles en D avec goupille à visser en acier inoxydable.
- Sélectionner la taille de l'attache selon la forme et les dimensions de l'outil.



Mode d'emploi

- Dévisser la goupille, glisser l'outil dans l'anneau, visser la goupille puis relier l'anneau en D disponible à une lanière.
- Une fois enserré, l'outil ne doit pas glisser ni pouvoir être retiré sans dévisser la goupille. La goupille ne peut pas tomber, pour être retirée elle doit être dévissée.



Brevet US
n° 9 038 360

Référence	Composition du kit	Conditionnement
DBL-D-KIT	2 manilles-doubles 1 x 1,5 cm : pour outil pesant max. 4,53 kg	2 manilles-doubles 2,1 x 2,9 cm : pour outil pesant max. 6,8 kg
	2 manilles-doubles 1,9 x 2,5 cm : pour outil pesant max. 4,53 kg	2 manilles-doubles 3,8 x 6,7 cm : pour outil pesant max. 11,33 kg

Nous proposons une gamme avec un anneau simple D à visser sur les outils pré-percés. Ils s'intègrent parfaitement à votre outil et facilite vos activités de maintenance.

Consultez-nous !



POINTS DE FIXATION SEMI-PERMANENT

Point thermocollé pour un travail ou une mission de moyenne durée.

Système de fixation pour outil anneau / collier

Élément essentiel du dispositif qui relie l'outil à l'utilisateur : permet la connexion entre l'outil et la lanière.

- Convient pour tournevis, burin, poinçon, pince, pince-étau, stylo, crayon...
- Système de fixation permettant une mobilité à 360 degrés.

Exemples d'utilisation :

- sur tournevis : glisser l'anneau métallique sur l'embout de l'outil jusqu'au manche puis glisser le collier flexible orange qui empêchera l'anneau de tomber.
- sur stylo : glisser l'anneau métallique sur le stylo puis glisser un collier flexible orange de chaque côté de l'anneau qui empêcheront l'anneau de tomber. Relier le 2ème trou libre de l'anneau à une lanière.
- Pour que l'outil et la lanière pivotent sur 360°, ne pas serrer l'anneau et le collier orange.



Brevet US
n° 8 567 290
et 8 567 291



FLASHEZ ET DÉCOUVREZ
LA VIDÉO D'UTILISATION

Collier
Anneau



ASTUCE !

Les anneaux de ce système peuvent être utilisés comme dispositifs d'attache pour vise-grips.

Référence	Conditionnement	Convient pour outils
TKIT7284		Ø 18,3 à 21,3 mm et pesant max. 1,36 kg
TKIT8496	Lot de 10	Ø 21,3 à 24,4 mm et pesant max. 1,36 kg
TKIT96109		Ø 24,4 à 27,7 mm et pesant max. 2,27 kg

Référence	Conditionnement	Convient pour outils
TKIT1316		Ø 3,3 à 4 mm et pesant max. 0,34 kg
TKIT2026		Ø 5,1 à 6,6 mm et pesant max. 0,56 kg
TKIT-4047	Lot de 25	Ø 10,1 à 11,9 mm et pesant max. 0,56 kg
TKIT-4755		Ø 11,9 à 13,9 mm et pesant max. 0,56 kg

Anneau de fixation pour outil

Élément essentiel du dispositif qui relie l'outil à l'utilisateur : permet la connexion entre l'outil et la lanière.

- Convient pour clé plate, clé à molette, clé à pipe...
- S'utilise également sur porte-bloc pour y fixer un attache-stylo par ex.
- Comme un anneau de porte-clef, se fixe soit dans les trous pré-percés des outils soit autour du manche (si la forme de l'outil retient l'anneau).
- Relier l'anneau en métal à une lanière jusqu'à 30,5 cm de longueur.
- Convient pour outil pesant max. 0,9 kg.



Référence	Conditionnement	Dimension
SR06		Ø 1,5 cm
SR125	Lot de 25	Ø 3,1 cm

Attaches rétrécissantes à froid pour outil

Élément essentiel du dispositif qui relie l'outil à l'utilisateur : permet la connexion entre l'outil et la lanière.

- Sélectionner la taille de l'attache selon la forme et les dimensions de l'outil.
- Idéal pour les outils n'ayant pas de trous permettant d'ajouter des anneaux d'attaches.
- Convient pour les outils pesant jusqu'à 4,5 kg.
- Solution plus résistante que le ruban de fixation renforcé.
- Attache rétrécissante.

Mode d'emploi :

- Glisser l'attache rétrécissante le long de l'outil, déterminer la position la meilleure puis tirer sur la bandelette blanche centrale.
- Au fur et à mesure que la bandelette est retirée, l'enveloppe noire rétrécit pour venir épouser la forme de l'outil et l'enserrer.
- Relier l'anneau en métal à une lanière.



Brevet US n° 9 402 457
Brevet US n° 9 339 100
Brevet US n° D676 311

Référence	Convient pour outil		Conditionnement	Dimension (cm)
	pesant max. (kg)	de diamètre		
COLDSH1x2	0,68 kg	1 à 1,6 cm	Lot de 10	2,5 x 5
COLDSH14x225	0,68 kg	Ø 1,1 à 2,6 cm	Lot de 10	3,5 x 5,7
COLDSH16x25	1,36 kg	Ø 1,4 à 3 cm	Lot de 10	4 x 6,3
COLDSH21x275	1,81 kg	Ø 1,9 à 4,2 cm	Lot de 10	5,3 x 7
COLDSH275x3	3,62 kg	Ø 1,9 à 4,2 cm	Lot de 5	6,9 x 7,6
COLDSH41x35	4,53 kg	Ø 1,9 à 4,2 cm	Lot de 5	10,4 x 8,9

Référence	Désignation	Composition du kit	Conditionnement
COLDSH-KIT	Kit d'attaches rétrécissantes à froid	1 attache 2,5 x 5 cm : pour Ø 1 à 1,6 cm - outil pesant max. 0,68 kg 1 attache 3,5 x 5,7 cm : pour Ø 1,1 à 2,6 cm - outil pesant max. 0,68 kg 1 attache 4 x 6,3 cm : pour Ø 1,4 à 3 cm - outil pesant max. 1,36 kg 1 attache 5,3 x 7 cm : pour Ø 1,9 à 4,2 cm - outil pesant max. 1,81 kg	Lot de 4

Attache Grip-Fit™ pour outillage à main

Élément essentiel du dispositif qui relie l'outil à l'utilisateur : permet la connexion entre l'outil et la lanière.

- Installation rapide pour une attache sûre.
- S'adapte aux stylos, crayons, marqueurs et à une large gamme de petits outils à main.
- Matière facile à nettoyer
- L'attache ne modifie pas la manière d'utiliser l'outil grâce à sa tête pivotante.
- Godet pivotant sur 360° : empêche l'emmêlement de la lanière.
- Convient pour outil pesant max. 0,45 kg.

Mode d'emploi :

- A l'aide des 2 pattes, glisser le godet le long du manche de l'outil ou du crayon.
- Le godet doit fortement adhérer : sélectionner une attache d'1 taille inférieure à l'outil pour un emboîtement efficace.
- Relier l'anneau en D à une lanière.

Référence	Conditionnement	Dimension Ø (cm)
SC056-BK		1,4
SC075-BK	Lot de 10	1,9
SC094-BK		2,4



ASTUCE !

Pour renforcer la tenue de l'attache Grip-Fit™ vous pouvez ajouter du ruban de fixation renforcé.



Brevet US n° D718 590

Brevet US n° D731 175
Brevet US n° 9254032

Étui de fixation pour perceuse et clé à choc sans fil Drill Boot®

Élément essentiel du dispositif qui relie l'outil à l'utilisateur : permet la connexion entre l'outil et la lanière.

- Convient pour perceuse et clé à choc sans fil.
- Petite poche de rangement latérale pour le stockage de petites pièces.
- Convient pour outil pesant max. 3,17 kg.

Mode d'emploi :

- Glisser le pied du manche dans l'étui.
- Serrer grâce à la sangle sur le dessus et au cordon réglable orange sur le devant. L'étui empêche également la chute de la batterie clipsée au pied de l'outil.
- Relier l'anneau en métal à une lanière.

Nous proposons également des étuis adaptés pour les mètres.

Consultez-nous !



Référence	Conditionnement	Dimension
DRLBOOTLG	1 pièce	Adapté pour les batteries jusqu'à 14,5 cm
DRLBOOTSM	1 pièce	Adapté pour les batteries jusqu'à 8,5 cm

POINTS DE FIXATION TEMPORAIRE

Point scotché pour un travail ou une mission de courte durée.

Brevet US n° 8 567 290 et 8 567 291

Anneau en D avec ruban de fixation renforcé

Élément essentiel du dispositif qui relie l'outil à l'utilisateur : permet la connexion entre l'outil et la lanière.

- Idéal pour les outils n'ayant pas de trous permettant d'ajouter des anneaux d'attaches.

Outil

+ Sangle en nylon
+ Ruban de fixation
= Outil équipé



FLASHEZ ET DÉCOUVREZ
LA VIDÉO D'UTILISATION

Sangle en nylon avec anneau en D en métal

- Enrouler du ruban de fixation (en option) autour de la sangle à anneau en D accolée à l'outil en serrant fort, l'outil est alors solidaire de la sangle.
- Fixer la lanière à l'anneau en D.
- Coloris : orange.



Référence	Désignation	Conditionnement	Dimension (cm)	Poids max. outil
DRHDOR			8,9 x 2,54	Avec lanière 30,5 cm : 1,36 kg Avec lanière 122 cm : 0,68 kg
DRSMOR	Sangle en nylon avec anneau en D en métal	Lot de 25	8,9 x 1,27	Avec lanière 30,5 cm : 1,36 kg Avec lanière 122 cm : 0,45 kg

Ruban de fixation renforcé pour outil

- Enrouler le ruban autour d'une sangle à anneau en D (en option) accolée à l'outil en serrant fort, l'outil est alors solidaire de la sangle.
- Fixer la lanière à l'anneau en D de la sangle.
- Le ruban ne colle qu'à lui-même, il est simple de le retirer, il ne laisse pas de résidu de colle sur l'outil.



Référence	Désignation	Conditionnement	Dimension
MOL36RFVO	Ruban de fixation renforcé pour outil	1 rouleau	2,54 cm x 11 m

Kit de fixation temporaire prêt à installer

Référence	Désignation et composition
TP2AT02OR	Kit de fixation temporaire prêt à installer - 12 sangles en nylon avec anneau en D en métal de dimension 8,9 x 1,27 cm (ref: DRSMOR). - 3 sangles en nylon avec anneau en D en métal de dimension 8,9 x 2,54 cm (ref: DRHDOR). - Attache rétrécissante à chaud

ASTUCE :
Pour une solution semi-permanente il est possible de remplacer le ruban de fixation par un **anneau de serrage thermorétractable.**



Système attache-détache rapide Quick-Switch®



FLASHEZ ET DÉCOUVREZ
LA VIDÉO D'UTILISATION

Système de verrouillage mécanique qui permet l'utilisation de plusieurs outils à la fois, de les faire passer de la ceinture, à la manchette (ou dragonne), d'un poignet à un autre, du poignet à un seau à outils... sans avoir à décrocher les outils.

Avantages :

- ✓ Pas de cordons ballants.
- ✓ Pas de chute d'outil possible contrairement aux lanières ou enrouleurs trop lâches.
- ✓ Utilisation possible de plusieurs outils sans enchevêtrement.
- ✓ Interchange d'outils très rapide et sécurisé.
- ✓ Economique, très longue durée de vie.

Kit de démarrage Quick-Switch®

- Permet de transporter, manipuler et utiliser en toute sécurité vos outils pesant maximum 2,72 kg.
- La **dragonne** est une manchette en tissu stretch confortable. Ajustement de la taille et fermeture par bande agrippante Velcro®.
- La **lanière** est équipée à une extrémité d'un switch (partie orange) qui se connecte sur les stations. A l'autre extrémité, elle est équipée d'un mousqueton à vis qui permet la fixation de l'outil. La lanière est renforcée par une gaine.
- La **station de stockage** permet d'attacher et de détacher rapidement l'outil fixé à la lanière.



Référence	Désignation	Composition
QS2	Kit de démarrage Quick-Switch®	2 dragonnes, 2 switches, 2 stations de stockage

Poche à outils avec double Quick-Switch®

- Pour le stockage sécurisé de 2 outils pour un poids total de 2,72 kg.
- La **poche à outils** permet le stockage sécurisé de 2 outils (pinces, niveaux...).
- Se fixe sur une ceinture à outils Quick-Switch® ; pour l'accrocher sur un échafaudage, utiliser une dragonne Quick-Switch® (en option).
- La **lanière** est équipée à une extrémité d'un switch (partie orange) qui se connecte sur les stations. A l'autre extrémité, elle est équipée d'un mousqueton à vis qui permet la fixation de l'outil. La lanière est renforcée par une gaine.
- La **station de stockage** permet d'attacher et de détacher rapidement l'outil fixé à la lanière.



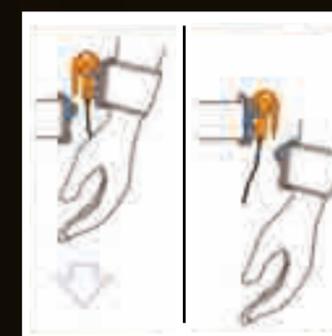
Référence	Désignation	Composition
QSTLORT2	Poche à outils double Quick-Switch®	1 poche à outils, 2 switches, 2 stations de stockage



Brevet US
n° 9 351 558



D'autres modèles
Quick Switch®
sont disponibles.
Consultez-nous !



Les lanières pour outils

Les lanières sont une composante essentielle de votre équipement de prévention de chute d'objets.

Quel que soit l'outil ou l'équipement, il peut être attaché avec l'une de nos lanières.

Elles sont le lien entre le point de fixation et le point d'ancrage.



ATTACHES POIGNET

Attache-poignet type dragonne pour outil

Dispositif complet qui relie l'outil à l'utilisateur.

- Attache-poignet type dragonne jusqu'à 0.9 kg.
- Dispositif complet qui relie l'outil à l'utilisateur :
 - d'un côté, boucle avec système de réglage pour fixation au poignet,
 - de l'autre côté, boucle avec système de réglage pour fixation de l'outil
 - à l'extrémité du cordon, bouchon qui empêche aux 2 systèmes de réglage de tomber et de devenir des éléments de danger.
- Type : cordon sans composant métallique.



Référence	Désignation	Conditionnement	Coloris
ECOLNY10R	Attache poignet type dragonne	Lot de 10	orange



Produit décontaminable

Attache-poignet et lanière d'attache pour outil

Dispositif complet qui relie l'outil à l'utilisateur.

- Attache-poignet auto-agrippante ajustable.
- Lanière avec :
 - à une extrémité, un système d'attache rapide pour une fixation à l'attache-poignet,
 - à l'autre extrémité, un système d'attache rapide permettant la fixation de la lanière au système de fixation pour outil.
- Sans composant métallique.
- Dispositif antichute complet pour outil pesant max. 0,9 kg.

Référence	Désignation	Conditionnement	Coloris
EZLYWSPLOR	Attache poignet et lanière	Lot de 10	orange

Attache-poignet standard

Créez votre dispositif antichute en la reliant à une lanière d'attache.

Information : Lanières vendues séparément.

- Taille unique : ajustement et fermeture par bande agrippante Velcro®.
- Confortable : manchette en tissu stretch.
- Attache (en option) simple à connecter à la boucle en D en métal.
- Adaptez le choix de l'attache au poids de l'outil utilisé.



Brevet US n° 8 210 406

Référence	Désignation	Conditionnement	Pour outils	Coloris
WCOR	Attache poignet standard	Lot de 10	3 types d'attaches au choix pour supporter des outils allant de 0,90 kg à 2,7 kg	orange

Lanières pour outils

Créez votre dispositif antichute en la reliant à une attache poignet.

Information : Attaches-poignet vendues séparément.

- Lanière d'attache pour outil en tissu avec :
 - à une extrémité, un mousqueton pivotant pour une fixation à une manchette / ceinture ou structure,
 - à l'autre extrémité, un mousqueton pivotant permettant la fixation de la lanière au système de fixation pour outil.
- Généralement utilisée connectée à une manchette.
- Coloris : orange.

BON À SAVOIR

Le poids supporté par la lanière a été évalué sur le même barème que celui utilisé pour les points d'ancrage. Cependant, la résistance au poids de la lanière est diminuée lorsqu'elle est combinée avec une manchette (se référer alors aux préconisations indiquées pour la manchette).



Référence	Conditionnement	Mousqueton	Dimensions longueur (cm)	Dispositif antichute pour outil pesant au maximum
SNPS12	Lot de 10	2 mousquetons métal	30,5	4,5 kg
SNPS24		2 mousquetons métal	60,5	4,5 kg
SNPS36		2 mousquetons métal	91,5	3,62 kg
SNPS12PL		1 mousqueton métal et 1 mousqueton plastique	30,5	0,9 kg
SNPS24PL		1 mousqueton métal et 1 mousqueton plastique	60,5	0,68 kg
SNPS36PL		1 mousqueton métal et 1 mousqueton plastique	91,5	0,45 kg

Attache-poignet et lanière rétractable pour outil

Dispositif complet qui relie l'outil à l'utilisateur.

Brevet US n° 8 210 406

- Taille unique : ajustement et fermeture par bande agrippante Velcro®.
- Enrouleur haute qualité : 1,2 m de câble Kevlar® rétractable.
- Confortable : manchette en tissu stretch.
- Simple à connecter au système de fixation pour outil.



Référence	Poids maximum de l'outil	Conditionnement	Coloris
WCRETKVOR	450 g	1 unité	orange
WCRETWROR	650 g	1 unité	orange



Lanière d'attache rétractable pour accessoire ou outil

Dispositif antichute pour outil pesant maximum 1,36 kg.

- Lanière rétractable lorsque l'outil n'est pas utilisé.
- S'accroche également aux harnais avec anneaux en D.
- Câble métal retractable avec :
 - à une extrémité, l'enrouleur avec un mousqueton à vis pour une fixation au point d'ancrage (ceinture ou structure),
 - à l'autre extrémité, un anneau d'attache permettant la fixation du câble au système de fixation pour outil.

Référence	Conditionnement
RET348WR	1 unité



Lanière d'attache de type scoubidou pour outil

Permet de faire le lien en toute sécurité entre le point d'ancrage et de fixation. Elle permet de retenir l'objet en cas de chute accidentelle et d'amortir la chute.

- Dispositif antichute pour outil pesant maximum jusqu'à 4,53 kg.



Lanière à ressort à mémoire de forme

- L'extension du cordon prolonge la durée de vie du scoubidou : le ressort n'est pas en contact avec l'ouverture de la poche à outil et permet une insertion délicate dans des poches serrées.
- A une extrémité, mousqueton pivotant qui facilite la fixation du cordon à un point d'ancrage (ceinture, harnais, poche à outil).
- A l'autre extrémité, boucle d'attache qui permet la fixation du cordon au système d'attache pour outil.



Lanière câblée résistante à mémoire de forme

- A une extrémité, mousqueton à vis qui facilite la fixation de la lanière à une ceinture, un harnais.
- A l'autre extrémité, fixation rapide de l'outil à la lanière grâce à la boucle réglable par système de blocage.
- Equipée d'une étiquette d'identification rappelant la limite de poids, les instructions, la date de fabrication et le n° de traçabilité.
- Simple à nettoyer.



Lanière câblée résistante pivotante à mémoire de forme

- Pivote sur 360° : évite l'emmêlement et augmente la durée de vie de la lanière.
- A une extrémité, mousqueton à vis qui facilite la fixation de la lanière à une ceinture, un harnais.
- A l'autre extrémité, mousqueton à vis pour fixation rapide de la lanière au système de fixation pour outil.
- Equipée d'une étiquette d'identification rappelant la limite de poids, les instructions, la date de fabrication et le n° de traçabilité.
- Simple à nettoyer.

Brevet US n° D676 734

Référence	Longueur
CC2956WR14LRD	35,5 cm
Pour outil pesant max.	Conditionnement
0,9 kg	Lot de 10

Référence	Longueur
CC2350WR7-5LRD	de 58 cm à 1,3 m
Pour outil pesant max.	Conditionnement
1,3 kg	Lot de 10

Référence	Longueur
CC2072OR	de 50 cm à 1,8 m
Pour outil pesant max.	Conditionnement
4,53 kg	Lot de 10

Lanière d'attache élastiquée pour outil avec mousqueton

Permet de faire le lien en toute sécurité entre le point d'ancrage et de fixation.

- Permet de retenir l'objet en cas de chute accidentelle.
- Dispositif antichute pour outil lourd, pesant maximum 6,8 kg.
- S'accroche également aux vestes et aux éléments structures.



Référence	Désignation	Longueur	Première attache	Deuxième attache	Pour outil pesant max.	Conditionnement
BNGEXTCCSSOR		S'étire de 68,6 cm à 1,32 m	Mousqueton simple	Mousqueton simple pour fixation rapide de l'outil à la lanière	6,8 kg	
BNGEXT1C5OR	Cordon élastique avec revêtement en nylon	S'étire de 89 cm à 1,37 m	Mousqueton à vis qui facilite la fixation de la lanière à une ceinture ou structure	Boucle réglable par système de blocage pour fixation rapide de l'outil à la lanière	2,26 kg	Lot de 10
BNGEXTRPSSOR	Cordon élastique avec revêtement tissé	S'étire de 81 cm à 1,22 m	Mousqueton simple		6,8 kg	

AUTRES ATTACHES

Lanières de sécurité de type scoubidou pour téléphone & dosimètre

Empêche la chute de vos matériels électroniques.

- Supprime le risque d'oubli, de perte ou de chute d'un accessoire.
- Cordon à ressort à mémoire de forme.
- Facile à nettoyer.



Sur demande, d'autres modèles de lanières pour vos appareils électroniques : **consultez-nous !**



Référence	Conditionnement	Dimensions (cm)	Attache	Coloris
CC35DBSNPOR		Longueur 8,9	2 mousquetons	orange
CC5PHSNPOR	Lot de 25	Longueur 12,7	1 mousqueton et 1 boucle	orange
CC5PHVRSOR		Longueur 12,7	1 clip et 1 boucle	orange

Lanière attache stylo

Gardez votre stylo proche de vous : aucun risque de l'égarer ou qu'il ne tombe.

- Simple d'utilisation : insérer le stylo à l'intérieur de la partie en tissu pour le stocker lorsqu'il n'est pas utilisé, le retirer lorsque vous en avez besoin pour écrire.
- Le bouchon peut être inséré dans la partie en tissu afin d'y rester stocké alors que le stylo est utilisé.
- Equipée d'un système d'attache à une extrémité pour connecter l'attache-stylo à une lanière placée autour du cou ou à un classeur/porte-bloc par exemple.
- Conception : tissu à trame tubulaire.



ASTUCE !
Gardez votre lanière autour du cou pour une écriture facile tout en gardant votre stylo accroché.



Référence	Conditionnement	Coloris
LYATT2OR	Lot de 100	orange

Longes à pivot pour goupilles

Permet de prévenir la perte de la goupille.

- Relie la goupille à la manille, supprime le risque de perte de la goupille :
 - à une extrémité, un système de boucle réglable pour une fixation à la manille,
 - à l'autre extrémité, un système d'attache permettant la fixation de l'attache à la goupille pré-percée.
- Système pivotant qui empêche l'emmêlement de la lanière.
- Rapide à installer.
- Supporte jusqu'à 4,5 kg.



Référence	Conditionnement
LANSHKLCR	1 unité

Les lanières pour EPI

Les EPI sont là pour vous assurer une sécurité optimale lors de vos activités de maintenance.

Cependant, si ces derniers ne sont pas correctement fixés, ils peuvent devenir un danger pour votre sécurité et celle d'autrui. Il est donc nécessaire de s'équiper d'attaches spéciales EPI.



Brevet US n° 8 117 678

Attaches casque

Pour retenir votre casque de chantier en toute sécurité (jusqu'à 0,9 kg).

Il existe différents types d'attaches casque : avec système d'ancrage sécurisé, avec scoubidou, avec manchon d'inspection, spécial FOD...

L'ensemble des attaches casque proposées s'adapte à tout type de casque et permet de relier le casque à l'utilisateur.



Système permettant le stockage de l'attache sur le casque.

Spécial FOD

- Sangle réglable extensible : amortit la chute du casque.
- Plus confortable qu'un casque équipé d'une jugulaire avec mentonnière.
- Fourni avec une pièce qui permet le stockage de l'attache sur le casque quand il n'est pas utilisé (n'est pas un point d'ancrage).
- Sans composant métallique.
- Nettoyage facile.
- Equipé :
 - à une extrémité, d'1 clip pour une fixation au casque,
 - à l'autre extrémité, d'1 clip pour une fixation facile à l'utilisateur (sur vêtement, harnais),
 - au milieu, d'un système d'ouverture/fermeture simple pour une mise en place ou un retrait rapide du casque.



Référence	Conditionnement	Coloris
LNVRDFODOR	Lot de 100	orange

Avec système d'ancrage sécurisé

- Sangle réglable extensible : amortit la chute du casque.
- Plus confortable qu'un casque équipé d'une jugulaire avec mentonnière.
- Fourni avec une pièce qui permet le stockage de l'attache sur le casque quand il n'est pas utilisé (n'est pas un point d'ancrage).
- Sans composant métallique.
- Nettoyage facile : **produit décontaminable.**
- Equipé :
 - à une extrémité, d'1 clip pour une fixation au casque,
 - à l'autre extrémité, d'1 clip pour une fixation facile à l'utilisateur (sur vêtement, harnais) + un système d'ancrage sécurisé.



Référence	Conditionnement	Coloris
EZLNVRDWBANOR	Lot de 100	orange

Type scoubidou

- Sangle scoubidou extensible : amortit la chute du casque.
- Plus confortable qu'un casque équipé d'une jugulaire avec mentonnière.
- Fourni avec une pièce qui permet le stockage de l'attache sur le casque quand il n'est pas utilisé (n'est pas un point d'ancrage).
- Sans composant métal.
- Nettoyage facile: **produit décontaminable.**
- Equipé :
 - à une extrémité, d'1 clip pour une fixation facile à l'utilisateur (sur vêtement, harnais),
 - à l'autre extrémité, d'une boucle permettant la fixation de l'attache au casque.

Référence	Conditionnement	Coloris
EZLNVRDCL	Lot de 100	orange

Type scoubidou avec manchon d'inspection

- Sangle scoubidou extensible : amortit la chute du casque.
- Plus confortable qu'un casque équipé d'une jugulaire avec mentonnière.
- Fourni avec une pièce qui permet le stockage de l'attache sur le casque quand il n'est pas utilisé (n'est pas un point d'ancrage).
- Sans composant métal.
- Nettoyage facile : **produit décontaminable.**
- Equipé :
 - à une extrémité, d'1 clip pour une fixation facile à l'utilisateur (sur vêtement, harnais), + manchon d'inspection
 - à l'autre extrémité, d'une boucle permettant la fixation de l'attache au casque.



Référence	Conditionnement	Coloris
EZLNVRDCLMTL	Lot de 100	orange

Cordon à lunettes

Pour retenir vos lunettes de vue ou de protection en toute sécurité et faciliter votre travail.

- Lanière 100 % coton.
- Simple d'utilisation : insérer les branches des lunettes dans les embouts prévues sur l'attache-lunettes.
- Confortable même lorsque les lunettes sont laissées autour du cou.
- Message imprimé : «FME BEGINS WITH ME».



Référence	Conditionnement	Coloris
ERTRCHOR	Lot de 100	orange

Attache-gants

Pour conserver à portée de main vos gants de travail.

**Brevet US
n° 9 375 074**

- Simple d'utilisation : à une extrémité, une pince permet le stockage des gants, à l'autre extrémité, une pince identique permet une fixation à un passe-ceinture, une boucle, une ceinture, un vêtement...
- Les 2 pinces pivotent sur 360° pour un confort d'utilisation maximal.



Référence	Conditionnement	Coloris
PPECS-PK	Lot de 50	rose



Référence	Conditionnement	Coloris
PPECSOR	Lot de 50	orange

D'autres modèles d'attaches EPI sont disponibles : **nous consulter !**



Les points d'ancrage

Le point d'ancrage est la dernière étape dans la prévention de la chute d'objet. Il permet de relier la lanière de l'outil à la personne et ou dans une poche / pochette de stockage pour les outils non utilisés.

Il se définit par le type d'intervention, la durée de l'intervention et l'ergonomie.

Il existe différents types de points d'ancrage : au niveau du poignet, au niveau de la ceinture, au niveau du gilet, au niveau du sac de transport ou au niveau des éléments de structure du bâtiment.



POINT D'ANCRAGE CEINTURE

Adaptateur pour ceinture à outils avec anneaux en D et mousquetons

3 utilisations possibles : comme une ceinture à outils, à glisser dans les passants d'un pantalon, à glisser dans les passants d'une ceinture à outils.

- Empêche la chute accidentelle d'outils.
- Sangle équipée de 4 systèmes d'ancrage avec 1 anneau en D et 2 mousquetons à vis en métal.
- Jusqu'à 2 outils par système d'ancrage.
- Clip d'attache de ceinture sur le devant.
- Coloris : orange
- **Produit décontaminable.**



Référence	Taille	Conditionnement
BLTEZCBROR	Taille L : Tour de taille 66 à 121 cm	1 unité
BLTEZCBLOR	Taille XL : Tour de taille 121 à 152 cm	1 unité

Ceinture avec revêtement extérieur en nylon et rembourrage

Permet de sécuriser et ranger vos outils lors de vos interventions tout en les conservant à portée de main. Préserve votre confort lors de vos activités de maintenance.

- Sur le contour de la ceinture, des passants verticaux permettent l'attache de poches à outils.
- Convient pour la plupart des poches à outils.
- Boucle d'attache de ceinture sur le devant ajustable et rapide à détacher.

Référence	Taille	Conditionnement
BELTCMFTR	Taille L : Tour de taille 71 à 101 cm	1 unité
BELTCMFTL	Taille XL : Tour de taille 101 à 137 cm	1 unité

Equipée avec anneaux en D

- Equipée en plus de 8 anneaux en D pour le stockage direct d'outils.
- Chaque anneau supporte jusqu'à 0,9 kg d'outils.

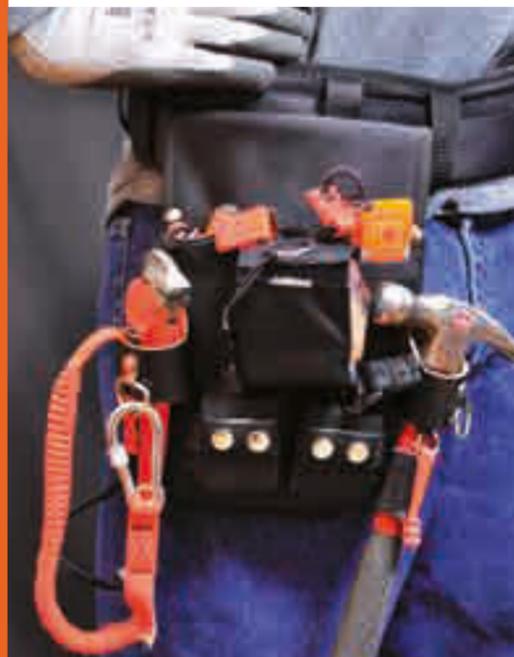
Référence	Taille	Conditionnement
BELTCMFTDR	Taille L : Tour de taille 71 à 101 cm	1 unité
BELTCMFTDL	Taille XL : Tour de taille 101 à 137 cm	1 unité



Revêtement rembourré

Passants verticaux

Boucle d'attache ajustable



Poche à outils 4 rangements

Conservez divers petits outils à portée de main.

- Poche à outils «façade ouverte» :
 - facilite le rangement et l'accès à l'outil.
 - n'entrave pas la manipulation d'un outil connecté à une lanière. N'use pas prématurément la lanière.
- Adapté pour pince, cliquet d'échaffaudage, niveau, marteau, mètre...
- Equipé de :
 - 2 points d'attache pour lanière,
 - 2 enrouleurs avec câbles Spectra : 1 petit (outil max. 453 g) et 1 gros (outil max. 900 g).
- Convient pour fixation sur ceinture de largeur 5 cm maximum.
- Conception en nylon.
- Permet d'atteindre 106 cm.
- Supporte jusqu'à 0,9 kg.



Référence	Conditionnement
RET4ORT	1 unité



Poche à outils autofermante

Empêche toute chute possible d'objets contenus dans la poche.

- Système de fermeture automatique intérieur qui empêche écrous, boulons... de tomber de la poche même en position tête-en-bas.
- Pour une efficacité totale, ne remplir la poche que jusqu'au niveau des fermoirs automatiques, pas au-dessus.
- Pourvue d'un système de fermeture secondaire : zip sur le dessus de la poche.
- Poche en nylon testée anti-abrasion.
- 2 passants à l'arrière de la poche : convient pour fixation sur ceinture de largeur 7,6 cm maximum.
- Jusqu'à 5,44 kg de charge.
- Dim. l x h x p hors tout (cm) : 25 x 23 x 10,5.
- Coloris : noir.



Référence	Conditionnement
TLPCH9X9SCL	1 unité



Poche pour petite bouteille d'eau ou bidon

Conservez votre bouteille d'eau à portée de main.

- Poche en néoprène souple.
- Liseré rétro réfléchissant sur le devant de la poche.
- Glisser la bouteille ou le bidon (l'aérosol) à l'intérieur de l'étui par l'ouverture en façade puis faire ressortir le bouchon par l'ouverture sur le dessus.
- 2 anneaux en D à l'arrière de l'étui : reliez l'étui à un point d'ancrage (ceinture...) et le bouchon de la bouteille à l'étui.
- Dim. Ø x h (cm) : 8,8 x 17,8.
- Coloris : noir.



Référence	Conditionnement
HLDL-BC-SM	1 unité



Poche pour marteau/cliquet

Conservez divers petits outils à portée de main.

- Poche à outils «façade ouverte» :
 - facilite le rangement et l'accès à l'outil.
 - n'entrave pas la manipulation d'un outil connecté à une lanière. N'use pas prématurément la lanière.
- Sécurisation du stockage de l'outil grâce à une attache caoutchouc noire.
- Convient pour fixation sur ceinture de largeur 6,3 cm maximum.
- Connecter les lanières élastiquées ou de type scoubidou (longueur max. 122 cm) aux anneaux en D.
- Poids maximal de l'outil 1,36 kg.

Référence	Conditionnement
HLDL-HM	1 unité



Pochette avec lanière d'attache rétractable

Permet de sécuriser et ranger vos outils lors de vos interventions. Vos outils restent à portée de main mais sont en sécurité.

- Peut contenir jusqu'à 2 outils.
- La pochette s'adapte aux ceintures avec passants de 5 cm.
- S'étire jusqu'à 1,20m
- Poids maximum : 0,90 kg
- Taille de la pochette : 17,5 x 20 cm.
- Composition :
 - 2 poches intérieures,
 - 2 enrouleurs (80 cm (int.) => 1,13 kg (1,2 m (ext.) => 0,90 kg)
 - 1 point fixation + Adhésif.

Référence	Conditionnement
RETACC-SM2	1 unité



D'autres types de pochettes sont disponibles : **nous consulter !**

POINT D'ANCRAGE VESTE À OUTILS



Différents modèles disponibles !
Consultez-nous !



Veste

Permet d'avoir à portée de main jusqu'à 6 Kg d'outils.

- Veste de chantier avec système permettant l'attache des poches à outils.
- L'orientation des bandes réfléchissantes permet d'insérer facilement les poches à outils tout en laissant une liberté de mouvement et un accès rapide aux outils.
- Différents modèles : Veste en Mesh autoréfléchissante ou en Mesh noir avec bandes réfléchissantes.
- Disponible en différentes tailles.

Référence	Conditionnement
SUR DEMANDE	1 unité

Poche pour marteau/cliquet

S'accroche aux vestes et aux gilets. Conservez votre outil à portée de main en toute sécurité.

- Poche à outils « façade ouverte » :
 - facilite le rangement et l'accès à l'outil.
 - n'entrave pas la manipulation d'un outil connecté à une lanière.
- N'use pas prématurément la lanière.
- Sécurisation du stockage de l'outil grâce à une attache caoutchouc noire.
- Convient pour fixation sur veste à outils.
- Poids maximal de l'outil 1,36 kg.

Référence	Conditionnement
HLDR-VST-HM	1 unité



POINT D'ANCRAGE SAC DE TRANSPORT

Sac à outils résistant multifonction

Peut contenir jusqu'à 136 kg de matériel, outillage.

- Sac en nylon, fond renforcé en cuir.
- Testé à la chute en charge (45,36 kg à 3 m de haut).
- Dim. Ø x h hors tout (cm) : 30,5 x 38.
- Coloris : noir.
- EXTERIEUR DU SAC :
 - Sangle de transport sur le dessus du sac.
 - Le gros mousqueton pivotant à double fermeture/verrouillage automatique fixé à la sangle est le seul point d'ancrage permettant le levage du sac.
 - Jupe de fermeture sur le dessus du sac avec fermeture par zip.
 - Pour empêcher une ouverture non intentionnelle de la jupe, attacher la tirette du zip au mousqueton en partie haute du sac.
 - Liseré rétrofléchissant pour plus de visibilité en milieu sombre.
- INTERIEUR DU SAC :
 - Equipé de 6 attaches nylon (longueur 25 cm) avec à l'extrémité un anneau en D : attachez directement la lanière de vos outils (1 outil par attache).
 - Petite poche de rangement plaquée avec fermeture à zip.
 - En option : système d'éclairage pour l'intérieur du sac (nous consulter).



Référence	Conditionnement	Version
TTB300BNLBZP	1 unité	-
TTB300BNLBZP-LGT	1 unité	Avec anneau lumineux

Levage

Pour qu'un relâchement accidentel de la corde ne soit plus la cause d'un accident pour les travailleurs et passants.

Brevet US n° 7 644 894

Rail Rig 2™

Pour le levage de votre outillage, équipement et seaux en toute sécurité.

- Structure de la poulie en acier inoxydable qui se monte facilement sur rampe, échaffaudage...
- Supporte une charge pesant jusqu'à 45,3 kg.
- Livré avec corde nylon de longueur 92 m et Ø 13 mm.
- Poulie équipée d'un système autobloquant : le verrouillage automatique permet de monter et descendre la charge facilement et en toute sécurité.
- Pour libérer la corde du système autobloquant, la tirer vers le bas.
- Possibilité de faire une pause en cours de hissage.



FLASHEZ ET DÉCOUVREZ
LA VIDÉO D'UTILISATION

Référence	Caractéristiques	Conditionnement
RLRIG-WL-PY	Convient pour un levage de hauteur 45 m. Poids de la poulie : 7,9 kg.	1 poulie

PRODUIT COMPLÉMENTAIRE

Sac à outils résistant multifonction

Voir page précédente

Référence	Version
TTB300BNLBZP	-
TTB300BNLBZP-LGT	Avec anneau lumineux



BIJA Industrie[®]

Aerospace & Industry



www.bija-industrie.com

✉ contact@bija-industrie.com

☎ +33 (0)608 963 932

📠 +33 (0)494 725 805

