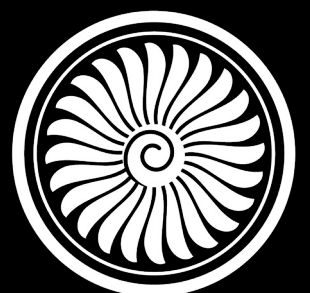




GUIDE

**Préparer, porter et utiliser
les outils attachés**

BIJA Industrie®
Aerospace & Industry



Stopper la chute d’objets

L’une des questions les plus fréquentes dans le monde des lanières d’outils est «qu’est ce qui va avec quoi ?».

Parfois, on se demande quels sont les points d’attaches appropriés aux outils, ou quelle lanière fonctionne avec un point de fixation.

Parfois, c’est savoir où ancrer la lanière.

Ou encore, on se demande «s’il n’y a aucun moyen d’attacher cet élément, comment puis-je empêcher sa chute ?».

Ce guide de référence répondra à ces questions ainsi qu’à d’autres questions concernant l’attachement des outils.

Nous vous donnerons des combinaisons possibles et proposerons des produits adaptés pour faciliter l’attache des outils.

Préparez ses outils

- Section 1 :** Sélectionner un point de fixation
- Section 2 :** Sélectionner la lanière d’attache appropriée
- Section 3 :** Décider où ancrer l’outil
- Section 4 :** Stockage des outils
- Section 5 :** Attacher vos EPI

Légende



Poids supporté



Durée du travail



Point d’ancrage ceinture



Point d’ancrage poignet



Point d’ancrage à un élément de structure du bâtiment

Sélectionner un point de fixation

Le point de fixation est l’endroit sur l’outil où la lanière sera attachée.

Parfois, l’outil a déjà un point de fixation, mais la plupart du temps il n’y en a pas.

Voici les points de fixation les plus utilisés et les outils auxquels ils sont généralement associés :





Anneaux double en D avec goupille



- La conception brevetée de la goupille fait en sorte que celle-ci ne bouge pas quand il y a des vibrations.
- Le point de fixation le plus durable pour outils lourds.
- S'installe en quelques secondes avec un tournevis à tête plate.

Référence	Description	Dimensions	Poids supporté
DBLD0406	Petit	1,06 x 1,52 cm	4,53 kg
DBLD075100	Moyen	1,90 x 2,54 cm	4,53 kg
DBLD085115	Grand	2,15 x 2,92 cm	6,8 kg
DBLD150265	Très grand	3,81 x 6,73 cm	9 kg
DBLD-KIT	Deux de chaque taille	-	-





Sangles en nylon avec anneau en D en métal et ruban de fixation renforcé



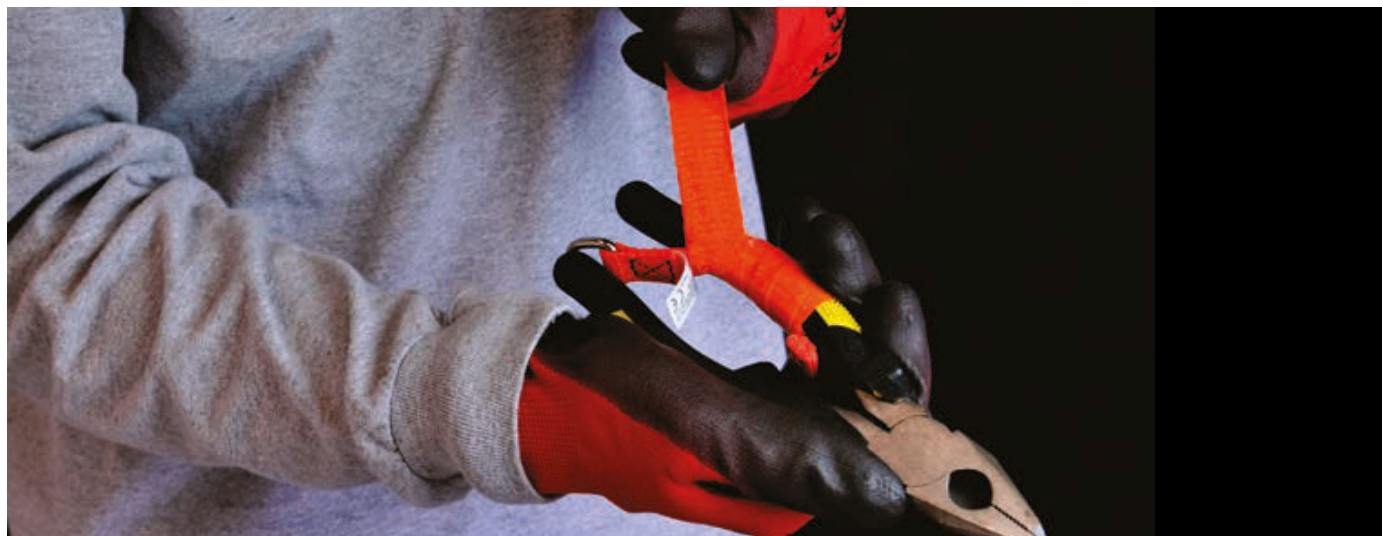
- S'installe en quelques secondes. Juste étirer, entourer et c'est prêt
- Colle à lui-même et ne laisse aucun résidu sur l'outil

Ruban de fixation renforcé

Référence	Description	Dimensions	Poids supporté
MOL36RF-VP-OR	Ruban orange	2,54 cm x 11 m	Jusqu'à 1,36 kg
MOL36RF-VP-PK	Ruban rose	2,54 cm x 11 m	Jusqu'à 1,36 kg
MOL36RF-VP-BL	Ruban bleu	2,54 cm x 11 m	Jusqu'à 1,36 kg

Sangle en nylon avec anneau en D en métal

Référence	Dimensions	Poids supporté
DRHD-OR	8,9 x 2,54 cm	Avec lanière 30,5 cm : 1,36 kg
		Avec lanière 122 cm : 0,68 kg
DRSM-OR	8,9 x 1,27 cm	Avec lanière 30,5 cm : 1,36 kg
		Avec lanière 122 cm : 0,45 kg





Système de fixation anneau / collier

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

Référence	Description	Pour diamètre	Poids supporté
TKIT-3594	Anneau collier 3594	0,08 à 0,23 cm	0,34 kg
TKIT-9413	Anneau collier 9413	0,23 cm à 0,33 cm	0,34 kg
TKIT-1316	Anneau collier 1316	0,33 à 0,40 cm	0,34 kg
TKIT-1620	Anneau collier 1620	0,40 à 0,50 cm	0,34 kg
TKIT-2026	Anneau collier 2026	0,50 à 0,66 cm	5,66 kg
TKIT-2630	Anneau collier 2630	0,66 cm à 0,76 cm	5,66 kg
TKIT-3034	Anneau collier 3034	0,76 à 0,86 cm	5,66 kg
TKIT-3440	Anneau collier 3440	0,86 à 1,01 cm	5,66 kg
TKIT-4047	Anneau collier 4047	1,01 à 1,19 cm	5,66 kg
TKIT-4755	Anneau collier 4755	1,19 à 1,39 cm	5,66 kg
TKIT-5560	Anneau collier 5560	1,39 à 1,52 cm	6,80 kg
TKIT-6072	Anneau collier 6072	1,52 à 1,82 cm	6,80 kg
TKIT-7284	Anneau collier 7284	1,82 à 2,13 cm	13,60 kg
TKIT-8496	Anneau collier 8496	2,13 à 2,43 cm	13,60 kg
TKIT-96109	Anneau collier 96109	2,43 à 2,76 cm	22,67 kg
TKIT-109117	Anneau collier 109117	2,76 à 2,97 cm	22,67 kg
TKIT-117124	Anneau collier 117124	2,97 à 3,14 cm	22,67 kg
TKIT-124141	Anneau collier 124141	3,14 à 3,58 cm	22,67 kg
TKIT-141161	Anneau collier 141161	3,58 à 4,08 cm	22,67 kg
TKIT-161184	Anneau collier 161184	4,08 à 4,67 cm	27,21 kg





Attaches rétrécissantes à chaud



- La boucle complète s'installe facilement avec un chalumeau standard.
- Plus solides et plus faciles à installer que les attaches thermorétractables traditionnelles.

Référence	Description	Pour diamètre	Poids supporté
TP2R1X175LP-OR	Attache 2,54 x 4,44 cm	0,91 à 1,90 cm	2,26 kg
TP2R15X2LP-OR	Attache 3,81 x 5,08 cm	3,81 à 5,08 cm	4,53 kg
TP2R2X2LP-OR	Attache 5,08x 5,08 cm	1,90 à 4,44 cm	6,80 kg
TP2R2X4LP-OR	Attache 5,08 x 10,16 cm	1,90 à 4,44 cm	11,33 kg
TP2R275X2LP-OR	Attache 6,98 x 5,08 cm	3,81 à 6,35 cm	9,07 kg
TP2R275X4LP-OR	Attache 6,98 x 10,16 cm	3,81 à 6,35 cm	11,33 kg
TP2R4X4LP-OR	Attache 10,16 x 10,16 cm	5,71 à 8,89 cm	11,33 kg

Conçu pour les outils avec extrémités abruptes.





Attaches rétrécissantes à froid



- Aucun outil nécessaire à l'installation - juste tirez et c'est prêt.
- Fonctionne avec des outils avec et sans extrémités abruptes.
- La forme de la boucle empêche les erreurs d'installation.

Référence	Description	Pour diamètre	Poids supporté
COLDSH1X2	Attache 2,5 x 5 cm	1 à 1,6 cm	0,68 kg
COLDSH14X225	Attache 3,5 x 5,7 cm	1,1 à 2,6 cm	0,68 kg
COLDSH16X25	Attache 4 x 6,3 cm	1,4 à 3 cm	1,36 kg
COLDSH21X275	Attache 5,3 x 7 cm	1,9 à 4,2 cm	Jusqu'à 1,81 kg
COLDSH275X3	Attache 6,9 x 7,6 cm	2,54 à 6,29 cm	Jusqu'à 3,62 kg
COLDSH41X35	Attache 10,4 x 8,9 cm	4,19 à 8,89 cm	Jusqu'à 4,53 kg

* Le poids supporté et le diamètre compatible sont basés sur la forme de l'outil



Attaches Grip-Fit™



- Installation rapide.
- Peut être retirée après utilisation.
- Ne modifie pas la manière d'utiliser l'outil grâce à sa tête pivotante (3 positions).

Référence	Description	Pour diamètre	Poids supporté
SC030-BK	Grip-Fit TM 0,76	0,73 à 1,01 cm	-
SC045-BK	Grip-Fit TM 1,14	1,11 à 1,39 cm	-
SC056-BK	Grip-Fit TM 1,42	1,52 à 1,77 cm	0,45 kg
SC075-BK	Grip-Fit TM 1,90	2,03 à 2,28 cm	0,45 kg
SC094-BK	Grip-Fit TM 2,38	2,41 à 2,66 cm	0,45 kg
SC119-BK	Grip-Fit TM 3,02	3,04 à 3,30 cm	0,45 kg





Etuis de fixation pour mètre



- Convient pour les mètres allant de 6 à 9 mètres.

Référence	Description	Poids supporté
TAPE-SLV	Etui pour mètre	0,90 kg

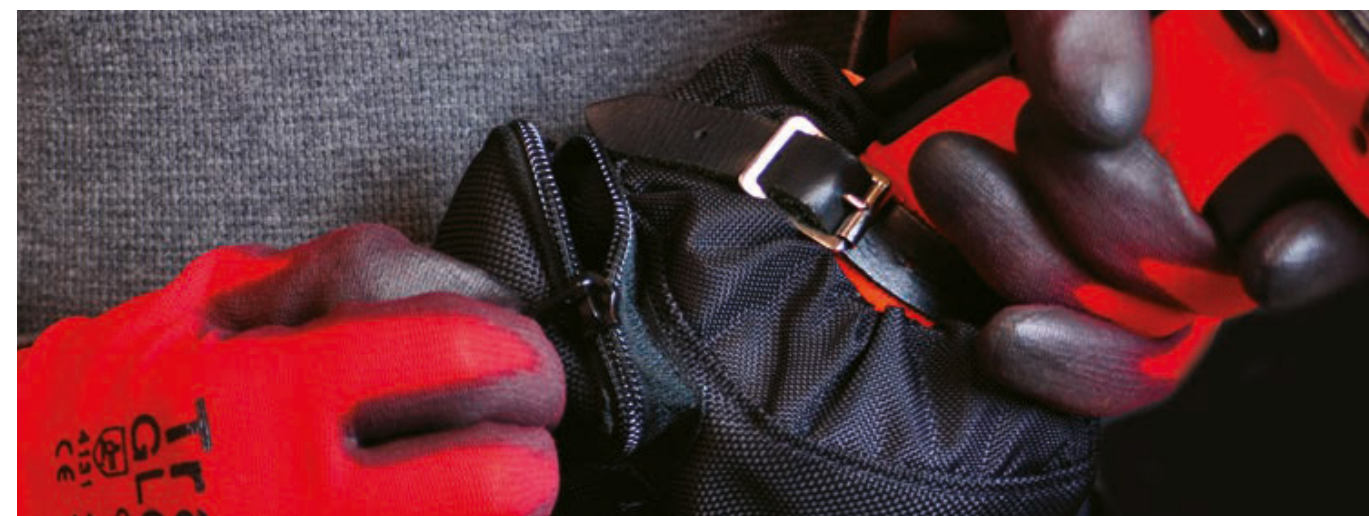


Etuis de fixation pour perceuse et clé à choc sans fil



- Protège les batteries des outils sans fil de la chute si elles se détachent.
- Installation et retrait faciles pour un changement rapide de la batterie.

Référence	Description	Convient pour	Poids supporté
DRL-BOOT-SM	Petit étui pour perceuse	batteries jusqu'à 8,5 cm	3,17 kg
DRL-BOOT-LG	Grand étui pour perceuse	batteries jusqu'à 14,5 cm	3,17 kg
BOOTWRM	Système chauffant pour faire durer la batterie plus longtemps	A placer sous la batterie	-

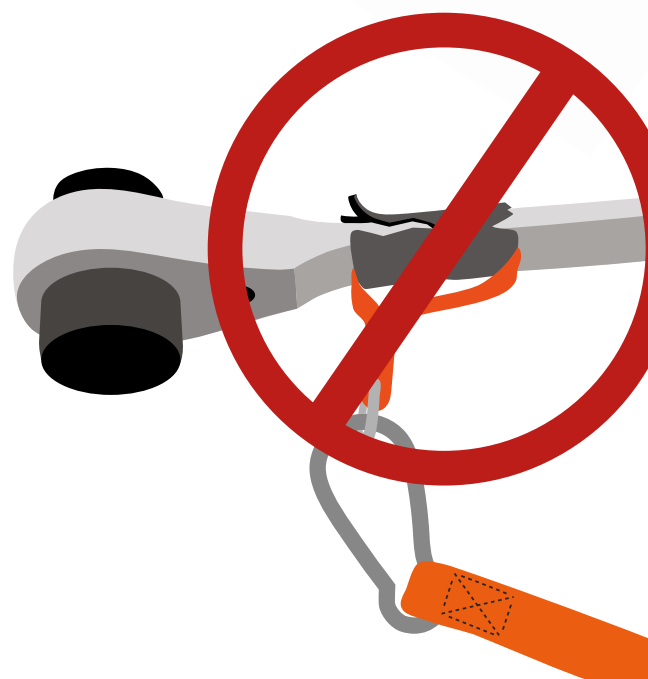




Outil trop lourd



**Taille de sangle
avec anneau en D
non adaptée**



Produit endommagé

Sélectionner la lanière d'attache appropriée

La plupart des lanières d'attache vont avec la plupart des points de fixation.

Voici quelques associations les plus communes :





DRWS

Attache poignet avec lanière



- Composants métalliques pour une plus grande résistance et longévité.
- Taille unique qui convient à tous.
- Élastique renforcé pour la résistance, le confort et la sécurité.

Référence	Description	Longueur maximale	Poids supporté
DRWS	Attache poignet avec lanière	30,48 cm	2,72 kg
DRWS-STRAP	Attache poignet	-	2,72 kg
DRWS-TETH	Lanière pour attache poignet	30,48 cm	2,72 kg





BNGEXT-RP-3T

Lanières d'attache élastiquées avec mousqueton



Référence	Première attache	Deuxième attache	Longueur	Longueur max.	Poids supporté
BNGEXT1C5-OR	Mousqueton à vis	Boucle réglable par système de blocage	88,9 cm	1,37 m	2,26 kg
BNGEXT1C10XT	Mousqueton à vis	Boucle réglable par système de blocage	86,36 cm	1,42 m	4,53 kg
BNGEXTCCAL-OR	Mousqueton en aluminium	Mousqueton en aluminium	68,58 cm	1,32 m	2,26 kg
BNGEXTRP3T-OR	Mousqueton à vis triple	Boucle réglable par système de blocage	81,28 cm	1,21 m	6,80 kg
BNGEXTRPRP-OR	Boucle réglable par système de blocage	Boucle réglable par système de blocage	81,28 cm	1,21 m	6,80 kg
BNGEXTRPSSG-OR	Mousqueton à vis	Boucle réglable par système de blocage	81,28 cm	1,21 m	6,80 kg
BNGEXTRPSSGDMP-OR	Mousqueton à vis rainuré	Boucle réglable par système de blocage	81,28 cm	1,21 m	6,80 kg
BNGEXTRPSS-OR	Mousqueton à vis	Boucle réglable par système de blocage	81,28 cm	1,21 m	6,80 kg
BNGEXTCCSSG	Mousqueton à vis	Mousqueton à vis	68,58 cm	1,32 m	6,80 kg
BNGEXTCCSS-OR	Mousqueton à clapet	Mousqueton à clapet	68,58 cm	1,32 m	6,80 kg
BNGEXTCC3T-OR	Mousqueton à vis triple	Mousqueton à vis triple	68,58 cm	1,32 m	9,07 kg
9TL14021	Mousqueton à vis	Mousqueton à vis	1,04–1,27 m	2,99 m	11,33 kg



Tout outil de plus de 2,72 kg (6 lbs) doit être attaché à un élément de structure du bâtiment.



Système attache-détache rapide Quick-Switch®

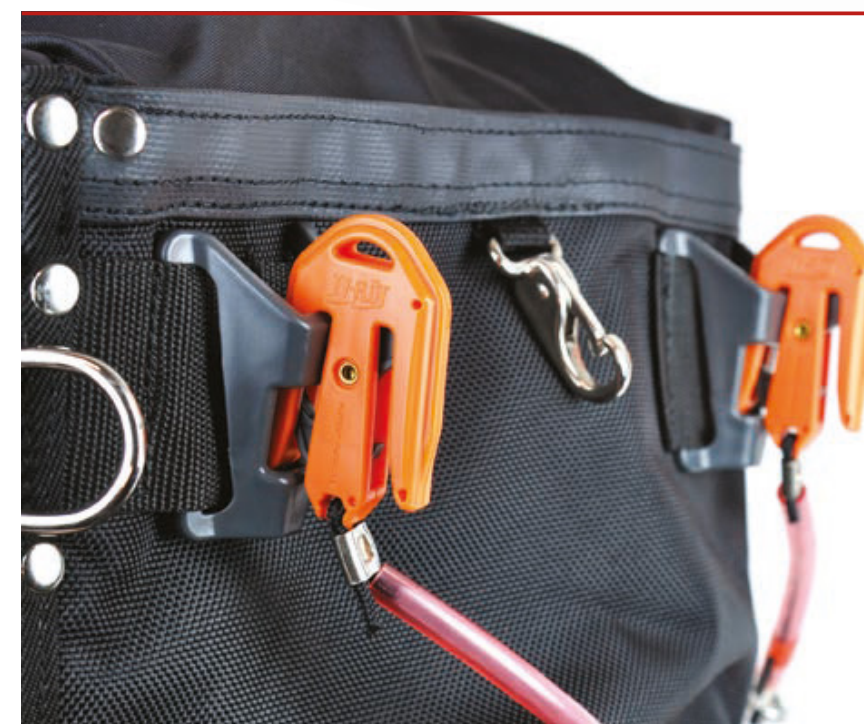
- Système de verrouillage mécanique qui permet l'utilisation de plusieurs outils à la fois, de les faire passer de la ceinture, à la manchette (ou dragonne), d'un poignet à un autre, du poignet à un seau à outils... sans avoir à décrocher les outils.
- Pas de cordons ballants.
- Pas de chute d'outil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



Référence	Description	Composition	Longueur maximale	Poids supporté
QS-S	Lanière	1 lanière	-	2,72 kg
QSWSCNCH	Dragonne	1 dragonne	27,94 cm	2,72 kg
QS-DOCK	Station de stockage	1 station de stockage	-	2,72 kg
QS-1	Kit de démarrage Quick-Switch® 1	1 dragonne, 1 lanière, 1 station de stockage	27,94 cm	2,72 kg
QS-2	Kit de démarrage Quick-Switch® 2	2 dragonnes, 2 lanières, 2 stations de stockage	27,94 cm	2,72 kg
QS-T1	Lanière et station de stockage	1 lanière, 1 station de stockage	27,94 cm	2,72 kg



- 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. Utilisez le côté mousqueton uniquement avec les outils.
- La lanière est renforcée par une gaine.



- La station de stockage permet d'attacher et de détacher rapidement l'outil fixé à la lanière.
- Utilisez les commutateurs (switch) uniquement avec les stations de stockage.



**Ne pas attacher
directement au passant
de votre ceinture**



**Ne pas attacher plusieurs
lanières entre elles**



**Ne pas attacher
directement à votre
poignet**

Sélectionner le point d'ancrage

**La lanière d'attache choisie pour attacher l'outil
détermine le plus souvent le point d'ancrage.**

Les lanières d'attache poignet sont attachées au poignet. Les lanières d'attache rétractables sont attachées à la ceinture. Les lanières doivent toujours être attachées à des objets fixes quand cela est possible.

**Voici quelques exemples de point d'ancrage
couramment utilisés :**





Point d'ancrage ceinture rembourrée

- Revêtement intérieur rembourré pour plus de confort.
- Sur le contour de la ceinture, des passants verticaux permettent l'attache des poches à outils.
- Attacher les poches à outils aux emplacements spécifiques sur la ceinture.

Référence	Description	Taille
BELTCMFT-R	Ceinture avec revêtement extérieur en nylon et rembourrage	Taille L : Tour de taille 71 à 101 cm
BELTCMFT-L	Ceinture avec revêtement extérieur en nylon et rembourrage	Taille XL : Tour de taille 101 à 137 cm
BELTCMFT-D-R	Ceinture avec revêtement extérieur en nylon et rembourrage équipée de 8 anneaux en D	Taille L : Tour de taille 71 à 101 cm
BELTCMFT-D-L	Ceinture avec revêtement extérieur en nylon et rembourrage équipée de 8 anneaux en D	Taille XL : Tour de taille 101 à 137 cm

*Anneau en D supporte jusqu'à 0,90 kg.



Adaptateur pour ceinture à outils avec anneaux en D et mousquetons

- S'adapte à de nombreuses ceintures et ceintures à outils pour se connecter aux lanières à outils.

Référence	Description	Longueur	Poids supporté*
BLTADDEE	Adaptateur pour ceinture	0,10 m	2,72 kg
BLTAD2	Adaptateur avec mousquetons pour ceinture	0,15 m	2,72 kg
EZBLTAD2	Adaptateur avec mousquetons pour ceinture version décontaminable	0,15 m	2,72 kg

*Poids supporté par connexions (max 2 connexions)

Stockage des outils

Quand les outils ne peuvent pas être attachés ou que les objets ne sont pas utilisés pour le moment, ils doivent être rangés et stockés pour qu'ils ne tombent pas.

Voici quelques systèmes de stockage utilisés :



Sac à outils résistant multifonction



- Système d’attaches à l’intérieur pour éviter la chute des objets.
- Charge nominale inversée et verticale.
- Sac en nylon, fond renforcé en cuir.

Référence	Description	Diamètre	Profondeur	Charge possible
TTB300BNLBZP	Sac à outils résistant multifonction	30,5 cm	38 cm	136 Kg
TTB300BNLB-ZP-LGT	Sac à outils résistant multifonction avec anneau lumineux	30,5 cm	38 cm	136 Kg
BKTLGHT-1215	Anneau lumineux pour sac	27,9 cm	-	-
BKTLGHT-1215BP	Batterie de remplacement pour l’anneau lumineux	-	-	-



Poches à outils avec attaches rétractables

- Nylon balistique.
- S'adapte aux ceintures de 5 cm de largeur.

Référence	Description	Longueur maximale	Poids supporté*	Charge possible
RETTPBH1	Poche avec une attache rétractable	1,21m	0,68 kg	136 Kg
RETTPBH2	Poche avec deux attaches rétractables	1,21m	0,68 kg	136 Kg
KITHRN1	Ensemble d'harnais pour RETTPBH1 et RETTPBH2	-	0,68 kg	-
RETHR	Poche avec rétractable pour marteau	1,06 m	0,90 Kg	-
RET4PKT	Poche à outils 4 rangements	Jusqu'à 1,06 m	Jusqu'à 0,90 Kg	
RETTAPE	Poche rétractable pour mètre	1,06 m	0,90 Kg	
RET-RP-BH	Poche rétractable pour radio avec boucle d'attache	1,21m	0,68 kg	
RET-RP-BH-CL	Poche rétractable pour radio avec lanière scoubidou d'attache	1,04 m	0,68 kg	

* Poids supporté par rétracteur





Poche à outils autofermante



- Système de fermeture automatique qui empêche les objets de se déverser involontairement.
- Zip sur le dessus de la poche pour une fermeture de sécurité supplémentaire.
- S'adapte aux ceintures allant jusqu'à 7,62 cm de largeur.

Référence	Description	Dimensions	Poids supporté
TLPCH-9X9-SCL	Poche à outils autofermante	22,86 x 22,86 cm	5,44 Kg

HLDRBC-SM



Poche pour bouteille d'eau, aérosol ou bidon

- Pour bouteilles spray, bouteilles d'eau, aérosol et autres récipients similaires.
- Conception en néoprène et mousqueton d'attache.
- S'installe sur le côté pour un accès facile et une fixation sûre.

Référence	Description	Diamètre	Profondeur*	Poids supporté
HLDR-BC-SM	Poche pour petite bouteille	8,89 cm	17,78 cm	0,68 Kg
HLDR-BC-SM-LNY	Poche pour petite bouteille avec lanière d'attache scoubidou	8,89 cm	17,78 cm	0,68 Kg
HLDR-BC-LG	Poche pour grande bouteille	10,16 cm	19,05 cm	1,13 Kg
HLDR-BC-LG-LNY	Poche pour grande bouteille avec lanière d'attache scoubidou	10,16 cm	19,05 cm	1,13 Kg

* S'adapte à une bouteille / boîte de grande taille en fonction de la forme



Sacs pour accessoires



- Deux tailles possibles adaptées à la plupart des multimètres, des moniteurs d'air, et autres appareils électroniques portables.
- Rétracteur court (76,2 cm) pour les appareils électroniques pour éviter l'impact au sol.
- Conçu pour permettre aux multimètres de rester dans le sac.

Référence	Combinaison	Dimensions	Longueur maximale	Poids supporté*
RETACC-SM1	Pochette pour mètre et 1 rétracteur pour outil	17,78 x 20,32 cm pour ceinture de 5,08 cm de largeur	1,21 m	0,90 Kg
RETACC-SM2	Pochette pour mètre et 2 rétracteurs pour outil	17,78 x 20,32 cm pour ceinture de 5,08 cm de largeur	1,21 m	0,90 Kg
RETACC-SM3	1 Rétracteur pour mètre et 2 rétracteurs pour outil	17,78 x 20,32 cm pour ceinture de 5,08 cm de largeur	1,21 m	Jusqu'à 1,13 Kg
RETACC-LG1	Pochette pour mètre et 1 rétracteur pour outil	20,32 x 27,94 cm pour ceinture de 7,62 cm de largeur	1,21 m	0,90 Kg
RETACC-LG2	Pochette pour mètre et 2 rétracteurs pour outil	20,32 x 27,94 cm pour ceinture de 7,62 cm de largeur	1,21 m	0,90 Kg
RETACC-LG3	1 Rétracteur pour mètre et 2 rétracteurs pour outil	20,32 x 27,94 cm pour ceinture de 7,62 cm de largeur	1,21 m	Jusqu'à 1,13 Kg

* Poids supporté par rétracteur.

Attachez vos EPI



Attache-gants

- Gardez les gants, les bouchons d'oreilles et les lunettes de sécurité à portée de main.
- Réduisez les coûts des EPI perdus.
- S'attache à n'importe quel endroit.

Référence	Combinaison
PPECP-OR	Attache-gant avec poche orange
PPECS-OR	Attache-gant orange
PPECP-BK	Attache-gant avec poche noir
PPECS-BK	Attache-gant noir

Disponible aussi en haute visibilité en coloris jaune et rose.



Attaches casque

- Sécurise le casque sur un vêtement ou un harnais.
- Alternative confortable aux mentonnières irritantes pour le menton.
- Clip de stockage inclus pour éviter la dégradation de la pince.

Référence	Description	Poids supporté
LNYHRD	Attache casque standard rouge*	0,90 Kg
LNYHRD-FME	Attache casque FME (sans composant métallique)	0,90 Kg
LNYHRDHRNGR	Attache casque verte de type harnais	0,90 Kg
EZLNYHRDANOR	Attache casque orange avec système d'ancrage sécurisé (produit décontaminable)	0,90 Kg
EZLNYHRDRTL	Attache casque de type scoubidou	0,90 Kg

* Disponible aussi en coloris orange, rose, vert et bleu.



Cordon à lunettes

- Maintient les lunettes en toute sécurité pendant le travail.
- 100% Coton.
- Reste confortablement sur votre cou quand les lunettes ne sont pas utilisées.

Référence	Description	Taille
ERETSMRD	Cordon à lunettes rouge	Petit
ERETLGRD	Cordon à lunettes rouge	Grand
ERETSMDBBK	Cordon à lunettes noir	Petit

Autres coloris disponibles.

Le coût réel de la chute d'objets

Le risque de chutes d'objets est présent dans toutes les entreprises. Pour ces dernières, les blessures dues à ce risque engendrent des coûts importants.

Un arrêt de travail coûte entre 300 et 31 000€ pour les accidents avec incapacité temporaire et peut s'élever à plus de 420 000€ en cas d'incapacité permanente ou de décès.

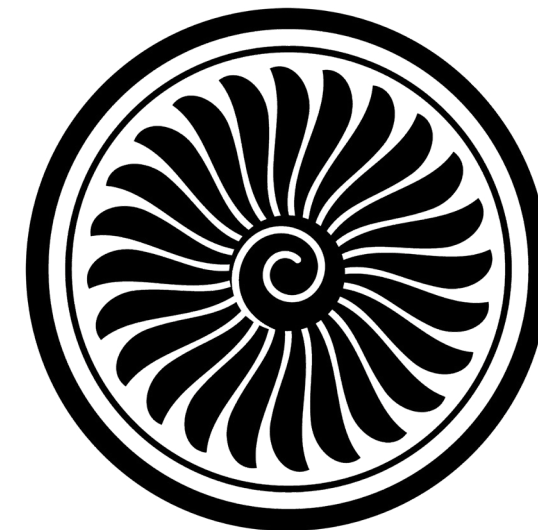
Il s'agit là des coûts directs, il faut y ajouter les coûts indirects qui eux multiplient par 3 à 5 fois le coût d'un arrêt de travail. Les coûts indirects englobent les baisses de production, les réparations du matériel endommagé...) (*Source CPAM, 2015*).

La solution

Vous pouvez empêcher la chute d'objets avec des produits appropriés, une sensibilisation et une formation.

Protégez vos employés et économisez du temps et de l'argent avec les produits et les programmes de prévention de chute d'objets d'Haléco.

Notre expertise croisée avec Ty-Flot® un expert dans le domaine, nous permet de vous proposer quelques-uns des moyens les plus innovants et les plus pratiques pour éviter que les outils, les équipements et les pièces ne deviennent dangereux pour la vie de vos employés.

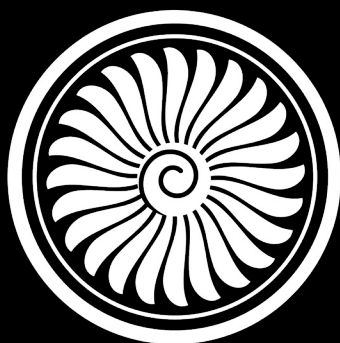


Demandez votre liste de contrôle quotidien pour la prévention de chutes d'objets



BIJA Industrie®

Aerospace & Industry



www.bija-industrie.com

✉ contact@bija-industrie.com

☎ +33 (0)608 963 932

📠 +33 (0)494 725 805

