

FILET PÉRIPHÉRIQUE

Réf. 4410

Mailles 100 x 100 mm

NF P93-355

Pour pose **VERTICALE** et **HORIZONTALE**

• POLYAMIDE HAUTE TÉNACITÉ

• Type : Tressé

• Coloris : Blanc

+ FILETS RÉUTILISABLES

• Maille carrée 100 mm x 100 mm

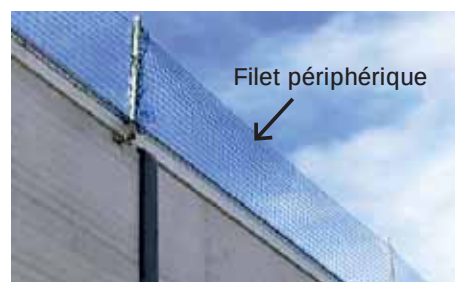
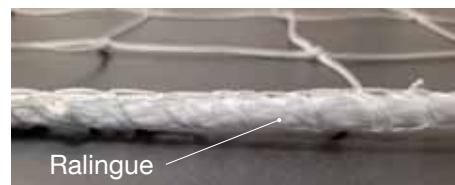
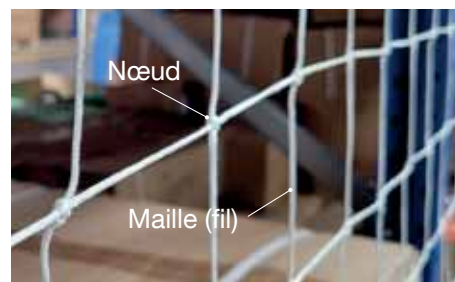
Diamètre du fil : 3 mm

• Ralingue cablée en polysteel, cousue sur le pourtour

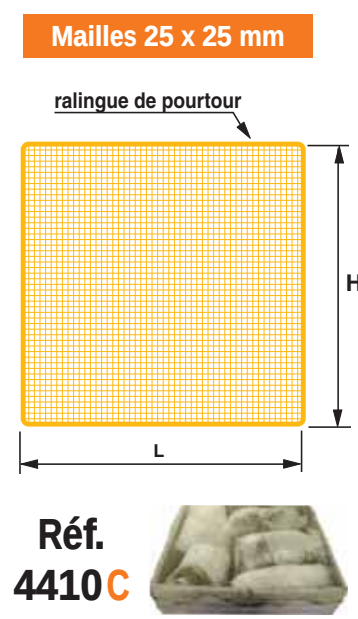
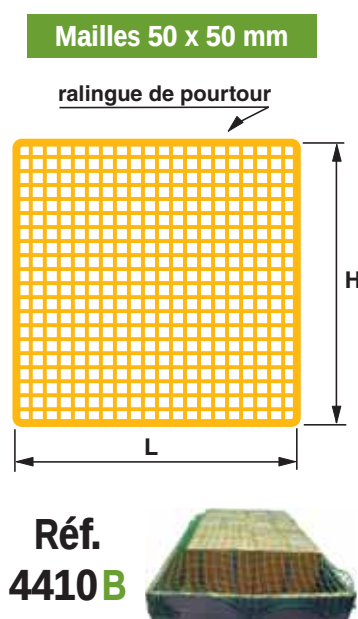
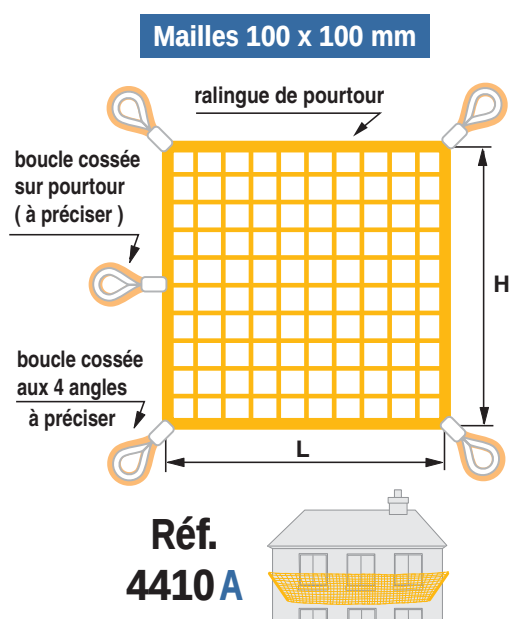
Diamètre de la ralingue : 8 mm

Conforme NF P93-355

CODE	D	E
Dimensions	1m x 10m	1m x 20m
Poids (kg)	1,46	2,64



FILET DE SÉCURITÉ / DE PROTECTION



CODE	A	B	C
Applications	Personnel exposé à des risques de chute	Bennes de camion standard	Bennes de camion objets légers
Nature tresse de la nappe	polyamide	polyéthylène	polyéthylène
Ø tresse de la nappe (mm)	4,75	3	2
Nature de la ralingue	polyamide	sandow	polypropylène ou sandow
Ø ralingue (mm)	12	8	8
Boucles sur angle de ralingue	à préciser	pas de boucle	pas de boucle
Boucles sur pourtour de ralingue	à préciser	pas de boucle	pas de boucle
Dimensions des mailles (mm)(mm)	100 x 100	50 x 50	25 x 25
Dimensions totales (mm)	à préciser	3,5m x 7m	à préciser

Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistripro.com

PLAQUETTE DE MARQUAGE « INSPECTION »

Réf. 3618

MARQUAGE : Dernière et prochaine vérification périodique par POINÇONNAGE sur calendrier

Matière plastique
SOUPLE

RÉF. 3618AY004

Votre logo et
autre couleur
sur demande !

Calendrier à poinçonner

Option :

PINCE PERFORATRICE

RÉF. 3618AY005

	LAST INSPECTION	NEXT INSPECTION
	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
2015		
2016		
2017		
2018		
2019		
2020		
2021		
2022		
2023		

Exemples d'utilisations



LIGNE DE VIE HORIZONTALE RÉGLABLE en cordage

Réf. 3616

ATTENTION ! Les ancrages doivent se situer au même niveau et résister à une force statique de 15 Kn.

Utilisable par 1 seule personne !

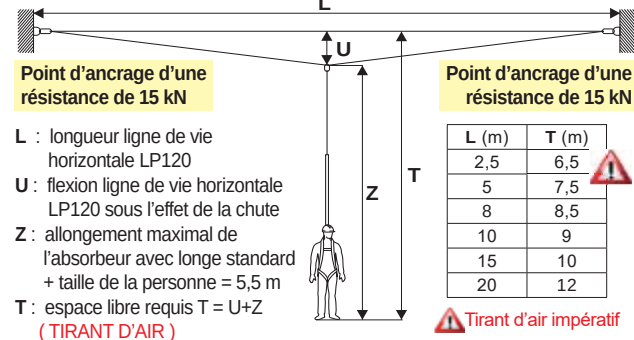
A utiliser uniquement avec une longe de sécurité munie d'un absorbeur d'énergie connecté au harnais de sécurité.

Cordage polyamide Ø 14 mm

Longueur 20 m

**LIGNE DE VIE
TEMPORAIRE**
Norme EN 795
CLASS B

RÈGLES D'UTILISATION



LIGNE DE VIE HORIZONTALE RÉGLABLE en sangle

Réf. 3806A

En sangle polyester : Permet de sécuriser l'opérateur tout au long de ses déplacements

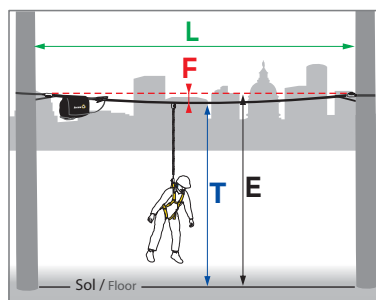
- Longueur réglable de 2 à 20 m
- Largeur sangle 30 mm
- Poids 4,2 kg

**LIGNE DE VIE
TEMPORAIRE**
Norme EN 795 CLASS B

**LEVAC
safety**



- **F** Flexion de la ligne de vie sous l'effet de chute
- **L** Longueur Ligne de vie installée
- **T** Tirant d'air de l'antichute + absorbeur + taille de la personne = allongement maximal
- **E** Espace libre requis, soit $F + T$



TESTÉE POUR UNE UTILISATION PAR 2 PERSONNES



LIGNE DE VIE HORIZONTALE en câble

Norme
EN-795

Réf. 3600

Câble en acier INOX ou GALVA - Diamètre 10 mm (sans amortisseur) ou 8 mm (avec absorbeur d'énergie)

Code LVA LIGNE DE VIE ALUMINIUM Câble INOX D.10

SANS AMORTISSEUR



Code LVG LIGNE DE VIE ALUMINIUM Câble GALVA D.10

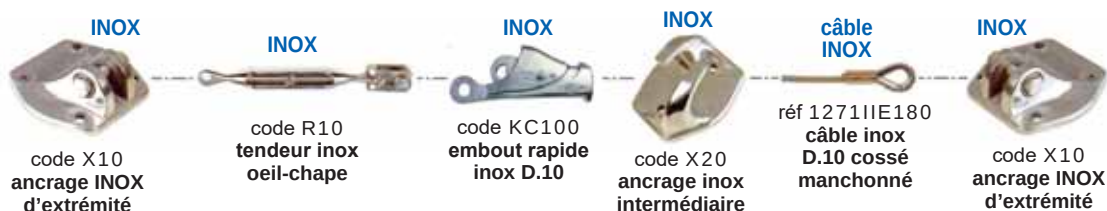
SANS AMORTISSEUR



Code LVI LIGNE DE VIE TOUT INOX Câble INOX D.10

SANS AMORTISSEUR

TOUT INOX



Code L8AX LIGNE DE VIE ALUMINIUM Câble INOX D.8

AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE



Code L8GX LIGNE DE VIE ALUMINIUM Câble GALVA D.8

AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE



Code L8IX LIGNE DE VIE TOUT INOX Câble INOX D.8

AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE

TOUT INOX

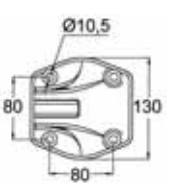
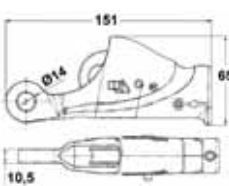
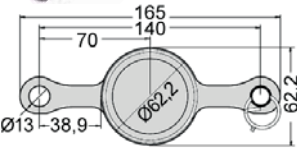
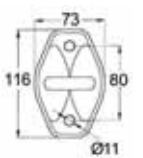
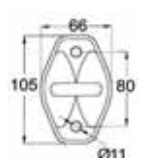
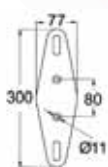
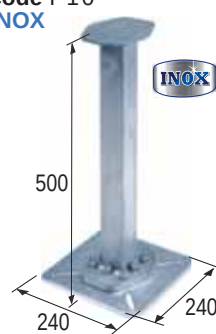
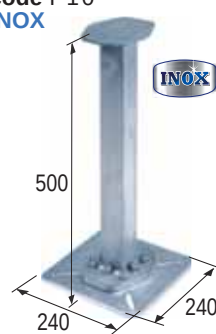
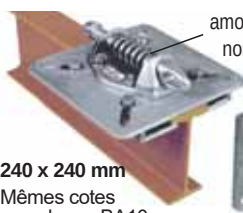


LIGNE DE VIE HORIZONTALE en câble

Norme
EN-795

Réf. 3600

POINTS D'ACCROCHAGE et COMPOSANTS

Ancrage d'extrémité	Ancrage intermédiaire	Tendeur articulé	Embout rapide	Câble	Absorbeur d'énergie	
code A10 ALUMINIUM code X10 INOX  	code A20 ALUMINIUM code X20 INOX  	code R10 Oeil + chape INOX  Chape articulée	code KC80 câble Ø8 INOX code KC100 câble Ø10 INOX  	INOX : réf. 1271GIE180 Ø8 réf. 1271IIE180 Ø10 GALVA : réf. 1022HGE180 Ø8 réf. 1022JGE200 Ø10  Câble acier 7x19 fils	code X60 INOX pour câble D.8 mm  	
Embase à oeil (Platine d'ancrage)		Plaque d'ancrage taraudée à souder sur structure métallique		Plaque de base	Collier de sécurité	Plaque signalétique
code FA10 ALUMINIUM  EN-795 gravé sous l'embase 	code FX10 INOX  	code PS16 acier ST37 2 trous taraudés M10  140 x 97 x 12 mm	code PS14 acier ST37 8 trous taraudés M10  180 x 140 x 12 mm	code BC10 INOX pour platines d'ancrage FA10, FX10 épaisseur 8 mm  	code S20 numérotés interdisant le démontage des tendeurs 	code -24-1  210 x 150 mm
Plaques de fixation au mur ou au sol	Plaques de fixation* sur poutre par bridage	Potelet de fixation au sol	Boulons	Goujons d'ancrage		
code BA10 INOX 240 x 240 mm  	code BA30 INOX 240 x 240 mm Mêmes cotes que plaque BA10  ancrage alu non-fourni	code P10 INOX  	code T10 INOX M10 pour plaques BA10, BA20, BA30, BA40, BC10 	code T200 INOX M10 pour ancrages A10, A20, A40, X10, X20, FA10, FX10, potelet P10 code T300 INOX M12 pour plaques BA10, BC10 et potelet P10 		
Plaques de fixation* sur poutre par crapautage	Plaques de fixation au sol, boulons scellés dans le béton		Plaques support inférieure de potelet			
code BA20 INOX  amortisseur non-fourni 240 x 240 mm Mêmes cotes que plaque BA10	code BA40 INOX 165  ancrage non-fourni		code P13 INOX 8 trous filetés M10  100 x 100 x 8 mm			

* Largeur de fer : voir notice

* Largeur de fer : voir notice

LONGES PORTE-OUTILS

Déclinées en 3 capacités qui permettent de couvrir l'ensemble de vos besoins.

Le modèle STANDARD

Sangle plate haute ténacité pour outils légers de 1 à 3 kg

Le modèle élastique

Sangle haute ténacité avec fourreau élastique qui suit les mouvements de l'opérateur permettant une absorption d'énergie de premier niveau en cas de chute de l'outil.

L'absorbeur d'énergie de niveau supérieur

Conçu directement à partir d'une sangle KINETIC (élasthanne intégré) équipé d'un absorbeur à déploiement contrôlé, il assure un impact limité sur l'opérateur en cas de chute de l'outil, ce qui lui évitera d'être déséquilibré sur une échelle ou une plateforme.

C'est la **PREVENTION ABSOLUE !**

ÉTIQUETTE AVEC CODE COULEUR
Facilite la lecture de la charge MAXI.

BOUCLE DE CONNEXION
Pour mousqueton,
« côté ceinture » du harnais.

GRANDE BOUCLE D'ÉTRANGLEMENT
Pour une connexion directe à vos outils.

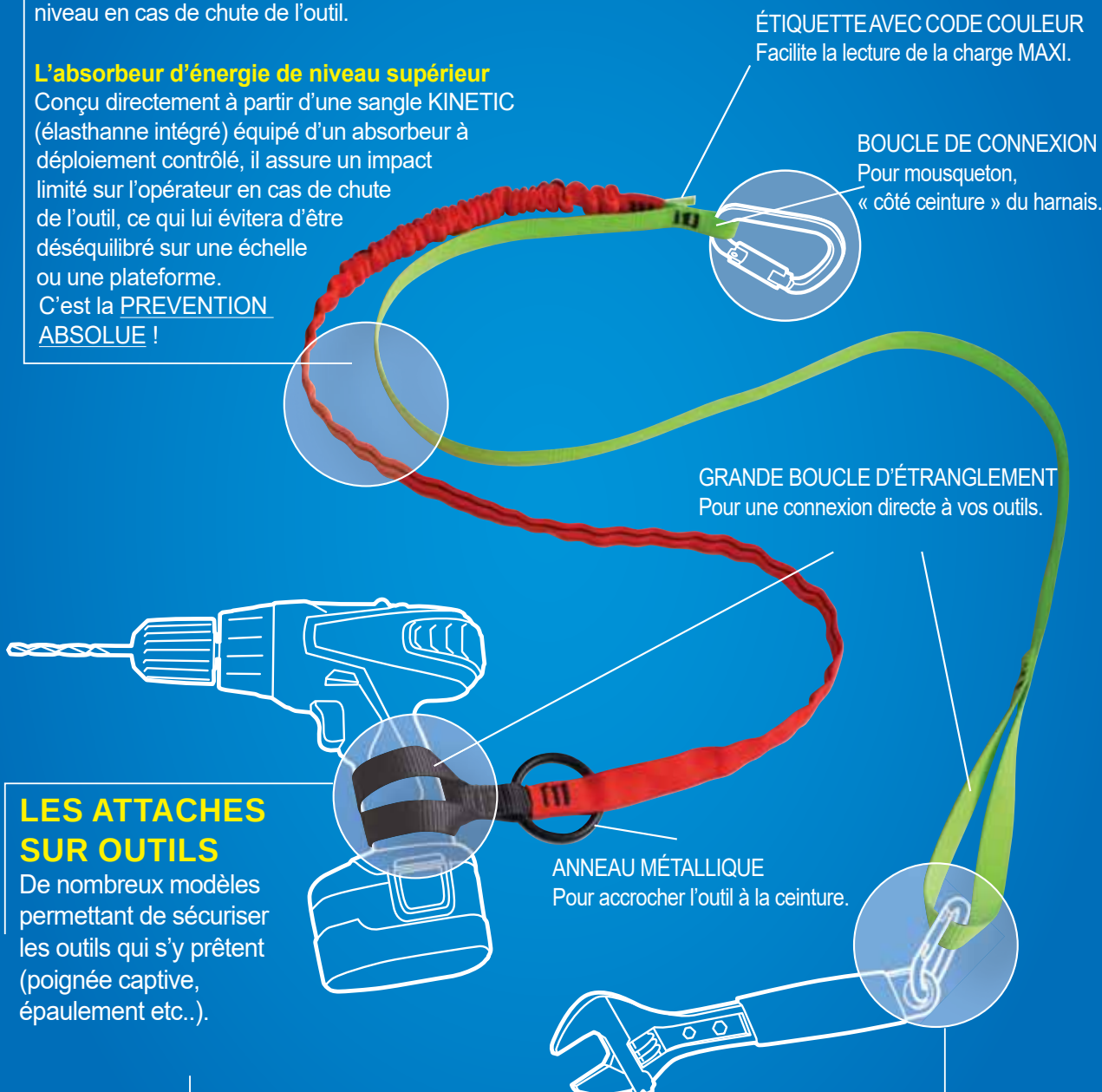
ANNEAU MÉTALLIQUE
Pour accrocher l'outil à la ceinture.

LES ATTACHES SUR OUTILS

De nombreux modèles permettant de sécuriser les outils qui s'y prêtent (poignée captive, épaulement etc..).

LES CONNEXIONS

De nombreuses possibilités couvrant la totalité de vos besoins !



LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme standard

Réf. 3800

LA GAMME STANDARD offre un niveau de performances et de sécurité élevée dans la plupart des utilisations.

Réalisée en sangle polyester haute ténacité de largeur 20 mm, traitée hydrofuge et résistante aux hydrocarbures.

Réf. 3800RTLS2 équipée de 3 connecteurs clipsables pour équiper 3 outils fréquemment utilisés et les sécuriser facilement.

NOTE : Mousquetons vendus séparément.

Code RTLS2A

Kit de 3 connecteurs débrochables « coté outil » à utiliser avec la réf. 3800RTLS2



Code RTLS1

Longe avec 1 boucle d'étranglement cousue « côté outil » et une boucle de connexion cousue « côté harnais »



Mousqueton non-fourni

Code RTLS2

1 longe principale avec boucle cousue « côté harnais » et 3 connecteurs débrochables (ref. 3800RTLS2A) « côté outil »



Code RTLS3

Longe avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue «coté harnais»



Mousqueton non-fourni

Code RTLS4

Double-longe pour 2 outils avec 2 boucles d'étranglement « coté outil » et 1 boucle cousue « coté harnais »



CODE	RTLS1	RTLS2	RTLS2A	RTLS3	RTLS4
Longueur (m)	1,22 m	1,22 m	0,26 m	1,22 m	1,22 m (x2)
Largeur (mm)	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Capacité maxi (kg)	3 kg	1 kg	1 kg	3 kg	3 kg
Matière	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge
Rupture sangle (kg)	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg
Boucle d'étranglement maxi (mm)	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm (x2)
Ø anneau rond noir (mm)	-	-	-	50 mm	-

LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme élastique

Réf. 3800

LA GAMME ÉLASTIQUE est le niveau intermédiaire pour sécuriser vos outils.

Avantages : la rétractabilité qui permet d'avoir la longe au plus près du corps, évitant ainsi les risques d'accrochage accidentel et assurant, en cas de chute d'un premier effet d'absorption d'énergie.

La longe 3800RTLE2 est en plus équipée d'un connecteur de type sandow très polyvalent.

Mousquetons vendus séparément.

Code RTLE1

Longe élastique avec boucle d'étranglement cousue "coté outil" et "coté harnais"



Mousqueton non-fourni

Code RTLE2

Longe élastique avec boucle d'étranglement sandow avec bloqueur « coté outil » et boucle cousue « coté harnais »



Code RTLE3

Longe élastique avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture+boucle cousue coté-harnais



Mousqueton non-fourni

Code RTLE4

Double longe élastique pour 2 outils avec 2 boucles d'étranglement "coté outil" et 1 boucle cousue "coté harnais"



CODE	RTLE1	RTLE2	RTLE3	RTLE4
Longueur (m)	0,60 m (extensible à 1,25 m)	0,60 m (extensible à 1,25 m)	0,60 m (extensible à 1,25 m)	0,60 m (x2) (extensible à 1,25 m)
Largeur (mm)	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Capacité maxi (kg)	5 kg	1 kg	5 kg	5 kg
Matière	Polyester élastique	Polyester élastique	Polyester élastique	Polyester élastique
Rupture sangle (kg)	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg
Boucle d'étranglement maxi (mm)	190 mm	190 mm (avec serre-cordon)	190 mm	190 mm (x2)
Ø anneau rond noir (mm)	-	-	50 mm	-

LONGE « PORTE OUTILS » avec absorbeur d'énergie

Réf. **3800**

La longe « porte-outils » AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE est le **NEC PLUS ULTRA** de l'antichute pour outils jusqu'à 5 kg et offre une protection inégalée en réduisant considérablement l'impact à la ceinture !

Cette gamme est déclinée en deux variantes :

- les langes portant les codes "RTLA1 et RTLA2" à usage unique en cas de chute
- la gamme KINETIC (bas de page).

Ces deux technologies offrent le même très haut niveau de protection.

NOTE : Mousquetons vendus séparément.



Code RTLA1
Longe avec absorbeur à 1 boucle d'étranglement cousue « côté outil » et 1 boucle cousue « côté harnais »



Code RTLA2
Longe avec absorbeur à 1 boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrochage de l'outil à la ceinture + boucle cousue "côté harnais"

CODE	RTLA1	RTLA2
Longueur / largeur	1,25 m / 20 mm	1,25 m / 20 mm
Capacité maxi (kg)	5 kg	5 kg
Matière	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge
Rupture sangle (kg)	> 1000 kg	> 1000 kg
Boucle d'étranglement maxi (mm)	210 mm	210 mm
Ø anneau rond noir (mm)	-	50 mm

LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme KINETIC

Réf. **3800**

La GAMME KINETIC est adaptée aux outils de 1 à 10 kg.

Technologie **KINETIC** développée à l'origine sur les harnais antichute pour lesquels elle a fait la preuve de son efficacité ; agissant contre les chutes d'outils, elle limite considérablement l'impact à la ceinture. Sa longueur de déploiement, plus courte que celle de l'absorbeur d'énergie classique, réduit donc l'impact de la chute libre et par conséquent le risque pour l'utilisateur d'être entraîné par une réaction en chaîne.

NOTE : Mousquetons vendus séparément.

KINETIC



Code RTLK1
Longe élastique avec boucle d'étranglement cousue « côté outil » et boucle cousue « côté harnais »



Code RTLK2
Longe élastique avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue « côté harnais »



Code RTLK3
Double Longe élastique avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue « côté harnais »

CODE	RTLK1	RTLK2	RTLK3
Longueur / largeur	1,25 m / 20-25 mm	1,25 m / 20-25 mm	Kinetic (rouge) : 1,25 m / 20-25 mm Standard (vert) : 1,22 m / 20-25 mm
Capacité maxi (kg)	10 kg	10 kg	Kinetic (rouge) : 10 kg Standard (vert) : 3 kg
Matière	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge
Rupture sangle (kg)	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg
Boucle d'étranglement maxi (mm)	210 mm	190 mm	Kinetic (rouge) : 210 mm Standard (vert) : 210 mm
Ø anneau rond noir (mm)	-	50 mm	Kinetic (rouge) : 50 mm

Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistribro.com

CONNECTEURS POUR LONGES

Réf. **3800**

Toutes nos longes sont équipées d'une grande boucle permettant « de serrer par étranglement » les outils dont la forme s'y prête ou possédant un trou ou une poignée fermée. Mais que faire avec un outil à manche tel qu'un marteau ? Grâce aux colliers de serrage RTLX vous pouvez créer sur votre outil habituel un point d'accrochage permanent afin de pouvoir le relier au mousqueton de votre longe !



3800RTLX1

KIT de 5 Colliers en plastique crantés à vis de serrage pour fixation du connecteur synthétique sur l'outil

Longueur : 240 mm

Largeur : 10 mm

Fermeture : Boulon à tête hexagonale Ø7 mm

Capacité : 1 kg maxi



3800RTLW1

KIT de 5 Bracelets d'étranglement en sangle pour connexion aux outils sans trou. À utiliser avec le collier de serrage RTLX1

Longueur / largeur : 70 mm / 20 mm

Matière : Polyester hydrofuge

Capacité : 1 kg maxi

Avec une boucle pliée pour le passage d'un mousqueton.



3800RTLW3

KIT de 5 Bracelets en sangle avec anneau métallique pour connexion aux outils sans trou. À utiliser avec le collier de serrage RTLX1

Longueur / largeur : 70 mm / 20 mm

Matière : Polyester hydrofuge

Capacité : 1 kg maxi

Boucle plate et anneau-D



3800RTLW4

KIT de 5 Double-Bracelets en sangle pour connexion aux outils

Longueur / largeur : 340 mm / 20 mm

Matière : Polyester hydrofuge

Capacité : 1 kg maxi

Avec une boucle plate pour le passage d'un mousqueton.



3800RTL1

Bracelet en drisse pour connexion aux outils possédant un trou

Longueur / diamètre : 10m / 2 mm

Matière : Cordage en nylon

Capacité : 1 kg maxi



3800RTLC1

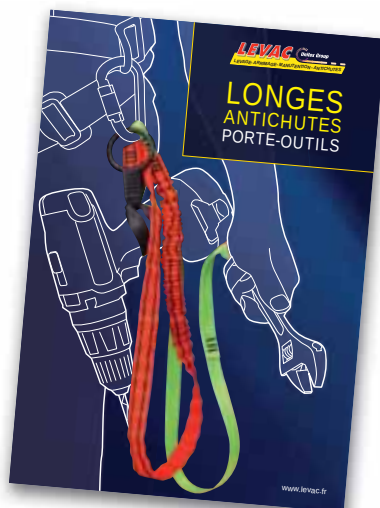
Mousqueton acier zingué pour connexion longe/outil à utiliser avec le bracelet ref RTL1

Ouverture : 8 mm

Dimensions : 50 x 25 mm

Fermeture : Verrouillage automatique à ressort

UNE GAMME COMPLÈTE DE LONGES ANTICHUTES « PORTE-OUTILS »



CATALOGUE
DISPONIBLE
SUR DEMANDE !



DYNAMOMÈTRE

Réf. 6019

Exemple d'utilisation

PESAGE



Équipements de pesage 336-337

- Dynamomètres / Crochets-peseurs 336
- Balances électroniques 337
- Pèses-palettes électroniques 337



La **notice d'utilisation** doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service.
Caractéristiques produits publiées à titre indicatif susceptibles de modification sans préavis.
Informations techniques et consignes de sécurité : page 11.
Vérifications Générales Périodiques (VGP) : pages 338 à 339.

DYNAMOMÈTRE / CROCHET PESEUR à affichage digital

Réf. 6019 BATTERIE INTERNE ET COMMANDE À DISTANCE



Structure robuste pour un usage intensif !



- Boîtier en fonte d'aluminium
- Écran LED avec chiffres rouges de 30 mm

- Télécommande
- Unités : kg
- Alimentation au réseau avec chargeur de batterie AC/DC 100-240Vac 50-60Hz.
- Batterie interne rechargeable (batterie supplémentaire INCLUSE pour un travail ininterrompu)
- Température de fonctionnement : De 0°C à 40°C.
- Indication de niveau de la batterie
- Mise en veille automatique
- Conforme à la directive 2006/42/CE sur la sécurité des machines

BATTERIE
SUPPLÉMENTAIRE
INCLUSE

FONCTIONS : • Fonction Hold • Tare • Zéro, Zéro automatique et manuel personnalisables

CODE :	A	B	C	D
CMU (kg)	1000	3000	5000	10000
Hauteur totale (mm)	528	529	596	700
Largeur totale (mm)	186	186	186	186
Largeur intérieure manille (mm)	63	63	70	90
Ouverture crochet (mm)	35	37	43	47
Précision (gramme)	200	1000	2000	5000
Poids (kg)	10,3	10,4	14	22,7

DYNAMOMÈTRE / CROCHET PESEUR

Réf. 6020 BATTERIE INTERNE, COMMANDE ET AFFICHAGE À DISTANCE



GRANDE CAPACITÉ JUSQU'À 30 T !

- Crochet pivotant avec commande à distance.
- Crochet de pesée sans fil grande capacité, de 3t à 30t.
- Structure en fonte, acier époxy peint de couleur orange.
- Télécommande en ABS, affichage 5 chiffres LED rouge de 30 mm.
- Alimentation avec adaptateur AC/DC 100-240Vac 50/60Hz.
- Batteries internes rechargeables.
- Contrôle des fonctions et du calibrage par commande à distance.
- Distance de réception de poids avec commande à distance: 100 m.
- Unités : kg et lb.
- Température: 0°C +40°C.
- Conforme à la directive 2006/42/CE sur la sécurité des machines

COMMANDE ET
AFFICHAGE
À DISTANCE

FONCTIONS : • Accumulation • Totalisation • Tare • Zéro

CODE :	F	G	I	J	K	L
CMU (kg)	3000	5000	10000	15000	20000	30000
Hauteur totale (mm)	320	400	450	540	620	750
Largeur totale (mm)	200	225	240	270	310	350
Dimensions intérieures manille (mm)	70x75	85x100	95x100	120x130	135x135	175x200
Ouverture crochet (mm)	33	40	50	60	70	90
Précision (gramme)	1000	2000	5000	10000	10000	20000
Poids (kg)	5,5	9,7	13,7	23	36	67

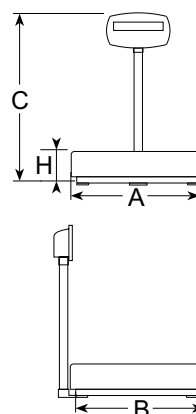
Commande et
affichage à distance

BALANCE ÉLECTRONIQUE au sol ou sur table

Réf. 6017 **Affichage LED**

INDICATEUR LED ET PLATEAU INOX

- Plateau mono-capteur + indicateur GI400
- Homologué en métrologie légale
- Capteur avec certificat d'essais OIML R-60 C3
- Châssis tubulaire en acier peint avec plateau en acier inoxydable et capteur en aluminium, IP65
- Pieds réglables en hauteur
- Indicateur de poids en ABS, modèle GI400
- Indice de Protection IP54
- Écran LED rouge, 6 digits de 25 mm
- Support mural inclinable inclus
- Alimentation avec transformateur 230Volt.
- 2 sorties RS232 incluses de série.
- Homologation à 6000 divisions OIML classe III et IV.
- Certification CE.



CODE :	WEQ030	WEQ060	WEQ150	WEX300
Portée maxi (kg)	30	60	150	300
AxB (mm)	400x400	400x400	400x400	600x600
C (mm)	900	900	900	900
H mini-maxi (mm)	127-140	127-140	127-140	140-155
Précision (gramme)	5	10	20	50
Poids (kg)	15	15	15	32

FONCTIONS :

- Totalisation de poids: automatique / manuel
- Tare et pretare manuelle
- Comptage de pièces
- Contrôle de poids avec LED et mise en place du poids cible.

PÈSE-PALETTE ÉLECTRONIQUE

Réf. 6017 **Affichage LCD**

INDICATEUR LCD ET 3 ÉCHELLES DE PRÉCISION

- Indicateur de poids complet avec câble de raccordement extensible, facilement positionnable en fonction de la pesée
- Batterie interne amovible avec tiroir pour faciliter le remplacement
- **Triple échelle de précision** permettant une lecture précise sur chaque portée, tout en main tenant la capacité de charge élevée
- indicateur de poids avec support orientable, adapté pour installation sur une colonne, un mur, une table ou plateforme
- Boîtier ABS IP54, facile à nettoyer et résistant dans des environnements difficiles et corrosifs
- Clavier étanche fonctionnel à 5 touches
- **Affichage LCD rétro-éclairé** de 25mm avec 6 chiffres à contraste élevé et icônes indiquant les fonctions actives
- **Fonctionne sur 4 capteurs** à cisaillement ; Taille du faisceau à 2 fois la charge nominale
- Structure en acier avec peinture epoxy, pieds réglables
- Précision: + / - 0,05% de la plage / Programmable Auto / Off
- Calibrage par le Set-up de l'indicateur à partir du clavier numérique ou d'un PC avec DINITOOLS
- Alimentation électrique de 5 à 12 V
- Livré avec Tiroir de logement : 4 piles AA (non-fournies)
- Adaptateur secteur 230V fourni (*déconnecte les piles si en service*)



CODE :	EPWL	COL [en option]	DFTL12 [en option]	OBTPRB [en option]
Éléments	PESE-PALETTE Portée maxi 2000kg	COLONNE sur pied pour indicateur	TÉLÉCOMMANDE infrarouge 19 touches distance 8m	IMPRIMANTE thermique de table avec câble de connexion et bloc d'alimentation
Poids (kg)	38	8		

APPAREILS et ACCESSOIRES DE LEVAGE

VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES PÉRIODIQUES

Arrêté 1^{er} Mars 2004 - Extraits

Art.1 & 2 [...] Équipements de travail utilisés pour le levage de charges, l'élévation de postes de travail [...] auxquels s'appliquent les V.G.P. lors de la **MISE EN SERVICE** ou remise en service après toute opération de démontage et remontage ou modification susceptible de mettre en cause leur sécurité, prévues par les art. R.4323-23 à R.4323-28 du code du travail, à la charge du chef d'établissement dans lequel ces équipements de travail sont mis en service ou utilisés ;

Cet arrêté définit pour chacune de ces vérifications leur contenu, les conditions de leur exécution et la périodicité.

Les appareils de levage [...] : machines, y compris celles mues par la force humaine employée directement, et leurs équipements, conduits par un ou des opérateurs qui agissent sur les mouvements au moyen d'organes de service dont ils conservent le contrôle, dont au moins une des fonctions est de déplacer une charge constituée par des marchandises ou matériels [...], avec changement de niveau significatif de cette charge pendant son déplacement, la charge n'étant pas liée de façon permanente à l'appareil ;

N'est pas considéré comme significatif un changement de niveau correspondant à ce qui est juste nécessaire pour déplacer la charge en la décollant du sol et n'est pas susceptible d'engendrer de risques en cas de défaillance du support de charge. [...]

Les accessoires de levage : équipements non incorporés à une machine, à un tracteur ou à un autre matériel et placés entre [ces derniers] et la charge, **tels qu'élingue, palonnier, pince auto-serrante, aimant, ventouse, cé de levage.**

Art.3 Le chef d'établissement doit mettre les **appareils** et **accessoires de levage** [...] à la disposition des personnes qualifiées chargées des vérifications pendant le temps nécessaire, compte tenu de la durée prévisible des examens, épreuves et essais à réaliser.

Le chef d'établissement doit tenir à la disposition de ces personnes les documents nécessaires, tels que **notice d'instructions, déclaration de conformité**, rapports de vérifications précédentes et carnet de maintenance de l'appareil

Pendant la vérification, le chef d'établissement doit assurer la présence du personnel nécessaire à la conduite de l'appareil ainsi qu'à la direction des manœuvres et aux réglages éventuels.

Il doit également mettre à la disposition des personnes chargées des vérifications les moyens permettant d'accéder en sécurité aux différentes parties de l'appareil ou de l'installation et, le cas échéant, des supports à examiner.

Afin de permettre la réalisation de l'examen d'adéquation [...], le chef d'établissement doit mettre par écrit à la disposition de la personne chargée de l'examen les informations nécessaires relatives aux travaux qu'il est prévu d'effectuer avec **l'appareil** et **l'accessoire de levage**.

Afin de permettre la réalisation de l'examen de montage et d'installation [...], le chef d'établissement doit communiquer à la personne les informations nécessaires : données relatives au sol, nature des supports, réactions d'appui au sol [...]

Lorsque la vérification comporte des épreuves ou essais, le chef d'établissement doit mettre à la disposition des personnes, durant le temps nécessaire à leur bon déroulement, les charges suffisantes, les moyens utiles à la manutention de ces charges.

Le lieu permettant d'effectuer les épreuves et essais doit être sécurisé. [...]

Un rapport provisoire est remis à l'issue de la vérification. Les rapports établis sont communiqués au chef d'établissement dans les 4 semaines suivant la réalisation des examens, épreuves ou essais concernés.

Les résultats des vérifications sont portés sans délai par le chef d'établissement sur le registre de sécurité [...]

Art. 22 /23 /24 :

Les **APPAREILS DE LEVAGE** visés à l'art.2, utilisés dans un établissement **doivent faire l'objet d'une V.G.P.** effectuée selon la périodicité : **TOUS LES 12 MOIS** * [...]

Les **ACCESSOIRES DE LEVAGE** [...] doivent être soumis **TOUS LES 12 MOIS** à une **V.G.P.** comportant un examen ayant pour objet de *vérifier le bon état de conservation de l'accessoire ; déceler toute détérioration, telle que déformation, hernie, étranglement, toron cassé, nombre de fils cassés supérieur à celui admissible, linguet détérioré, ou autre limite d'emploi précisée par la notice d'instructions, susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses.*

Les V.G.P. sont requises tous les 12 mois à compter de la date de MISE EN SERVICE de l'équipement, au sens de l'Arrêté du 1er mars 2004 (et non la date de fabrication).

* sauf cas particuliers si changement de site d'utilisation = 6 mois / appareils déplaçant en élévation un poste de travail = 3 mois

EXTRAITS DU CODE DU TRAVAIL SECTION IV (VÉRIFICATIONS DES ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL)

Vérification initiale art.R.4323-22 et périodiques art.R.4323-23 Des arrêtés du ministre chargé du travail [...] déterminent les équipements de travail [...] pour lesquels l'employeur procède ou fait procéder à une vérification initiale, lors de leur mise en service, en vue de s'assurer qu'ils sont installés conformément aux spécifications prévues, le cas échéant, par la notice d'instructions et peuvent être utilisés en sécurité (vérification réalisée mêmes conditions que les V.G.P.) puis à des V.G.P. afin que soit décelée en temps utile toute détérioration susceptible de créer des dangers.

Art.R.4323-24/25 : VGP réalisées par des personnes qualifiées appartenant ou non à l'établissement [...] compétentes dans le domaine de la prévention des risques [...] et connaissant les dispositions réglementaires afférentes.

Le résultat des V.G.P. est consigné sur le registre de sécurité mentionné à l'art.L. 4711-5.

PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

La **protection individuelle** ne doit être utilisée que lorsque la protection collective ne peut pas être mise en place sur un site ou bien lors d'interventions ponctuelles et limitées dans le temps.

La protection individuelle contre les chutes de hauteur nécessite trois composants indissociables :

==> la **préhension du corps**, la **liaison antichute**, et le **système d'ancrage**.

En fonction des configurations de travail en hauteur, plusieurs méthodes de travail, et donc types d'équipements, peuvent être utilisés :

LA RETENUE AU TRAVAIL

Cette méthode de travail a pour but d'empêcher un travailleur d'accéder à une zone de risque de chute de hauteur.



Matériel de base à utiliser :

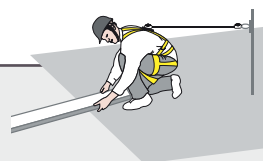
- Harnais
- ou Ceinture de maintien au travail
- + Longe
- + Point d'ancrage

Normes concernées :

EN361; EN358; EN354; EN795; EN362

LE MAINTIEN AU TRAVAIL

Cette méthode de travail permet à un travailleur d'évoluer librement en toute sécurité, de le maintenir en position, les mains libres pour effectuer son activité (exemple sur un pylône). Dans cette situation de travail, il est important de distinguer s'il y a risque de chute ou non. S'il y a risque, l'équipement de base du maintien au travail devra être couplé avec une protection antichute.



Matériel de base à utiliser :

- Harnais avec ceinture
- ou Ceinture de maintien au travail
- + Longe de maintien au travail
- + Point d'ancrage

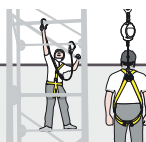
Normes concernées :

EN361 ; EN358 ; EN795 ; EN362

L'ANTICHUTE

Cette méthode de travail a pour but de retenir un travailleur lors d'une chute et de le maintenir suspendu dans les meilleures conditions en attendant l'arrivée des secours.

Un système d'arrêt des chutes efficace doit permettre de réduire au maximum la hauteur de chute, d'absorber le plus possible d'énergie pour atténuer les efforts transmis au corps humain et de maintenir la personne en suspension en réduisant au maximum les effets dus à la position inerte (ou non) d'une personne dans son harnais.



Matériel de base à utiliser :

- Harnais d'antichute
- + Dispositif antichute
- + Point d'ancrage

Normes concernées :

EN361; EN353-1, EN 353-2; EN355; EN360; EN795; EN362

LE TRAVAIL EN ESPACE CONFINÉ

Cette méthode de travail permet à un travailleur de pouvoir pénétrer dans des réservoirs, égouts, silos... et de pouvoir, à tout moment, être récupéré par le haut. Par conséquent il est nécessaire qu'une autre personne reste disponible pour cette intervention.



Matériel de base à utiliser :

- Harnais d'antichute
- + Système de liaison
- + Système de récupération (treuil...)
- + Point d'ancrage (type trépied, potence...)

Normes concernées :

EN361; EN360+EN1496; EN795; EN362

PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR



LE SAUVETAGE

Cette technique d'intervention ayant lieu dans l'urgence est évidemment la plus sensible. Cette intervention peut être réalisée par l'utilisateur lui-même, s'il est conscient et s'il possède le matériel nécessaire à son auto- évacuation ou alors assurée par un sauveteur. Dans ce cas il faut pouvoir accéder à la victime, la décrocher en toute sécurité et l'évacuer par le haut ou par le bas.

Matériel de base à utiliser :

- Harnais d'antichute complet
- + Système antichute
- + Système de sauvetage
- + Point d'ancrage

Normes concernées :

EN341; EN361; EN362; EN795; EN1496;
EN1498; EN1865



ACCES SUR CORDE

Cette technique de progression sur corde ne doit être utilisée que lorsque les méthodes d'accès traditionnelles ne peuvent pas être mises en place. L'équipement de base de l'accès sur corde devra être couplé avec un système antichute.

Matériel de base à utiliser :

- Harnais d'antichute complet
- + Système de progression
- + Point d'ancrage

Normes concernées :

EN341; EN358; EN361; EN362; EN567; EN795;
EN813; EN12278; EN12841



Quelle que soit la technique de travail utilisée, et afin de garantir une sécurité optimale de l'utilisateur, il est nécessaire d'être formé, entraîné, de se maintenir formé régulièrement à l'évolution de ces techniques et informé de la réglementation en vigueur.

HARNAIS ET CEINTURE

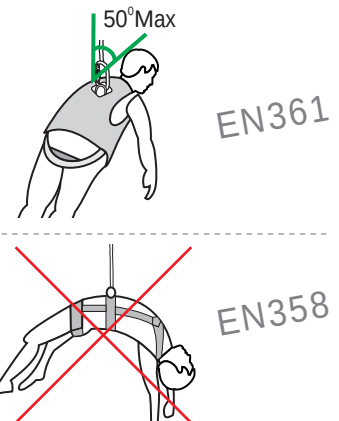
Harness and belt

Le harnais antichute est un dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes et maintenir l'utilisateur dans les meilleures conditions en attendant l'intervention des secours. Les points d'accrochage ont une résistance statique > 15 kN (1529 kg).

A harness is a body support system intended to stop falls and keep the user in the best conditions while awaiting the rescue. The attachment points have static strength > 15 kN.

La ceinture de maintien au travail est un dispositif permettant à un utilisateur d'être maintenu dans une position en ayant les mains libres. Les points d'accrochage ont une résistance statique > 15 kN (1529 kg).

A work positioning belt is a device that allows a user to be held in a position having hands free. The attachment points have static strength > 15 kN.



Une ceinture ne doit pas être utilisée comme un dispositif antichute !
A work positioning belt must not be used as a fall arresting device !

Utilisation / use :

Harnais simple, harnais gilet, harnais ceinture, harnais pour travaux en suspension,...., le plus important est finalement de choisir son équipement en fonction du travail à effectuer et en prenant en compte son environnement de travail.

Simple harness, harness with work jacket, harness with belt, suspension harness,... the most important thing is finally to choose the equipment according to the job and taking into account the work environment.

Que choisir ? / How to chose ?

- Les critères essentiels sont :** en premier lieu les **points d'accrochage** car ils vont déterminer la fonction du harnais, puis la taille.

Essential criteria : The first step is to choose the right **anchor points** as they will determine the function of the harness, then the size.

Points d'accrochage / Anchorage points



1 ou 2 points antichute :
dorsal et sternal
1 or 2 attachment points :
dorsal and sternal



1 ou 2 points antichute
+ 2 points de maintien
au travail : latéral
1 or 2 attachment points
+ 2 work positioning
points : lateral



1 ou 2 points antichute
+ 2 points de maintien
au travail + 1 point de
suspension : ventral
1 or 2 attachment points
+ 2 work positioning points
+ 1 suspension point : ventral

- Les critères secondaires sont :** le nombre de boucles de réglage, le nombre de boucles automatiques,...., ils vont déterminer le niveau de confort du harnais ainsi que sa rapidité de mise en place,....

Secondary criteria: number of adjusting buckles, number of automatic buckles, ..., they will determine the comfort level of the harness and its fast implementation,

	Usage occasionnel Occasional use	Usage régulier Regular use	Usage fréquent Frequent use
Accessoires porte-outils Accessories toolholders	0	2	4 ou/or +
Renforts de confort et de protection Confort and Protection pad	0	1	4 ou/or +
Boucles automatiques Automatic buckles	0	2	4 ou/or +
Boucles de réglage Adjusting buckles	2	4	4 ou/or +

HARNAIS ET CEINTURE

Harness and belt

Le harnais est l'équipement idéal pour un travailleur afin de diminuer l'impact du choc en cas de chute au niveau du torse et des cuisses. La sangle des harnais est en polyester dont la propriété principale est d'avoir un faible coefficient d'élongation. En cas de chute, le harnais ne subira pas un allongement important et donc empêchera le travailleur de glisser à l'intérieur.

A Full Body Harness is the ideal body wear that should be worn by a worker, since it distributes the force of impact incurred in the event of a fall evenly on the thighs and torso region of the body. The material of construction of the webbing of harnesses is polyester. Since this has the least elongation properties as compared to other materials, the harness does not stretch dangerously when subjected to fall. The wearer hence does not risk slipping out of the harness.

Avant d'utiliser un harnais il est important de vérifier son état :

- Tenir le harnais par l'anneau-D dorsal et laisser pendre les sangles. Afin de faciliter la distinction du haut et du bas certains harnais ont des couleurs de sangles différentes pour les sangles d'épaules et de cuisses.
- Vérifier que les sangles ne sont pas endommagées par des amorces de coupures ou de brûlures.
- Vérifier l'état des coutures : il ne doit pas y avoir de coutures endommagées.
- Les parties métalliques ne doivent pas présenter des points de corrosion

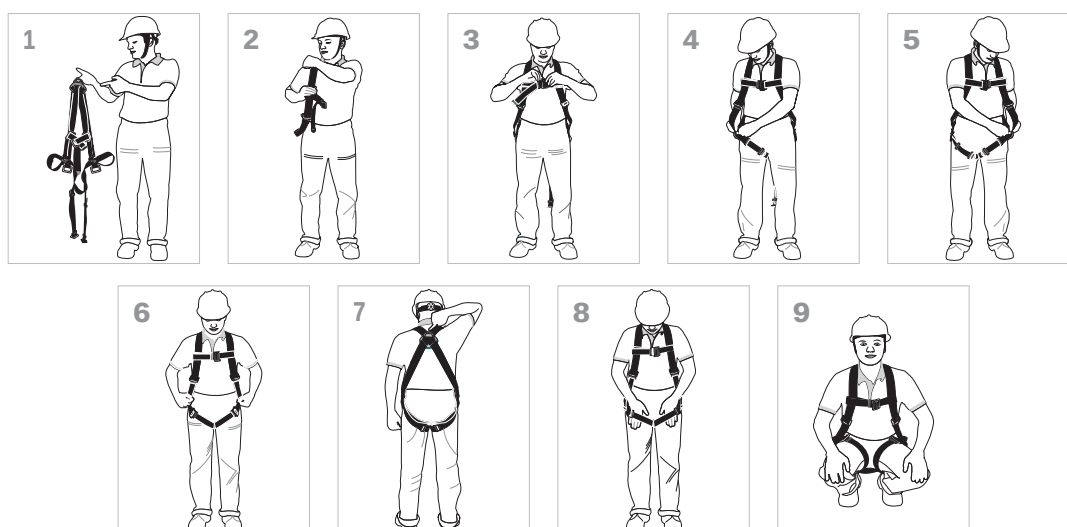
Before wearing a harness it is important to inspect the harness for certain features :

- Hold the Harness by the Back D-ring, and allow the straps to fall in place. The Harness has clear and separate colours for the shoulder and thigh straps, for them to be easily distinguished.
- Inspect the harness webbing for any cuts, burns or damages.
- Check the stitches for their continuity.
- Carefully look for any evidence of corrosion on the metal parts.

Comment ajuster un harnais ? / How to wear a harness ?

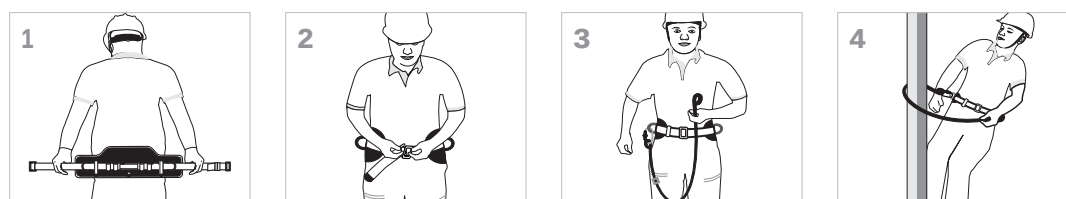
Un harnais peut être ajusté correctement en suivant les étapes suivantes :

The Full Body Harness can be worn following these simple steps :



Pour utiliser une ceinture de maintien au travail et une longe correctement il suffit de suivre les étapes suivantes :

The Work Positioning Belt and Lanyard can be worn as per the following easy steps :



La longueur de la longe se règle en agissant sur l'ajusteur inclus de façon à travailler confortablement avec les 2 mains libres, le poids du corps est supporté par le dossier de la ceinture.

Adjust the lanyard length with the adjuster in order to be able to work comfortably with both hands free, supporting your weight on the pad of the belt.

ANTICHUTES

Fall arresters

EN353-1 : Un antichute couissant sur support d'assurance rigide est un dispositif qui bloque automatiquement et s'immobilise sur le support vertical en cas de chute de l'utilisateur. Le support d'assurance peut être en câble (tendu) ou en rail. Résistance à la rupture de ces systèmes >15 kN (1529 kg).

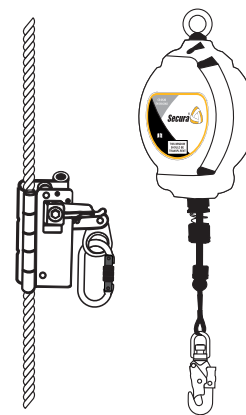
A fall arrester on rigid anchor line is a device that automatically blocks and stops on the vertical support when the user falls. The anchor line can be a cable (straight) or rail. Breaking strength of these systems >15 kN.

EN353-2 : Un antichute couissant sur support d'assurance flexible est un dispositif qui bloque automatiquement et s'immobilise sur le support vertical en cas de chute de l'utilisateur. Le support d'assurance peut être en câble ou en corde (tressée ou toronnée). Ces supports flexibles doivent être lestés d'un contrepoids. Résistance à la rupture de ces systèmes >15 kN (1529 kg).

A fall arrester on flexible anchor line is a device that automatically blocks and stops on the vertical support when the user falls. The anchor line can be a cable or a rope (twisted or braided). These flexible anchor lines must be weighted with a counterweight. Breaking strength of these systems >15 kN.

EN360 : Un antichute a rappel automatique est un dispositif muni d'une longe (en câble ou en sangle) maintenue constamment en tension, elle accompagne les déplacements des utilisateurs. Le système bloque automatiquement et s'immobilise en cas de chute de l'utilisateur. Ils existent en différentes longueurs. Résistance à la rupture > 12 kN (1223 kg) ou > 15kN (1529 kg).

A retractable fall arrest is a device equipped with a lanyard (on cable or webbing) kept in tension, it follows the movements of users. The system blocks and stops automatically when the user falls. They come in different lengths. Breaking strength > 12 kN (for cable lanyard) or > 15kN (for textile lanyard)



Quel que soit le système antichute choisi (antichute couissant, antichute à rappel automatique, longe à absorption d'énergie) il garantit un arrêt de la chute en limitant l'impact sur le corps humain à 6 kN maxi (611 kg).

Whatever the antifall system chosen (fall arrester on anchor line, retractable type fall arrester, energy absorbing lanyard) it guarantees a fall arrest by limiting the impact on the human body at 6 kN max (611 kg).

Utilisation / use : A utiliser uniquement lors d'un travail nécessitant des déplacements d'amplitude importante.
Use only in a job that requires significant amplitude of movements.

Travaux et métiers / Works and trades :

Les antichutes sur support d'assurance sont principalement utilisés pour les métiers suivants : travaux sur pylône, travaux sur paroi rocheuse, travaux sur remontée mécanique, laveur de vitre, cordiste, sauveteur, couvreur, étancheur, antenniste, télécommunication,... Les antichutes à rappel automatique seront plutôt utilisés pour les métiers suivants : travaux en façade, en terrasse, sur échafaudage, sur nacelles, et en maintenance.

The fall arrester on anchor line are mainly used for the following professions: works on pylons, Works on rock wall, works on lifts, window cleaner, rope access, rescue, roofer, roofing felt fixer, telecommunication, maintenance ... The retractable fall arrester are used instead for the following professions: Works on facade, on the terrace, on scaffolding, on aerial lift, and maintenance.

Que choisir ? / How to chose ?

Le choix de l'antichute doit se faire en fonction des déplacements à effectuer. Evidemment lors du choix du système antichute, la position du point d'ancrage doit être étudiée.

- **Si le déplacement est purement vertical** (le long d'une échelle par exemple) on privilégiera toujours un antichute couissant sur support d'assurance. *[Il présente l'avantage de pouvoir être installé (pour certains) de manière permanente sur la structure.]*

- **Si les déplacements peuvent être horizontaux et verticaux** on privilégiera un antichute à rappel automatique. *[C'est l'antichute qui apporte la plus grande liberté de mouvements.]*

The choice of the fall arrest system must be based on the movement to perform. Obviously for the choice of the fall arrest system, the position of the anchor point must be considered.

- **If the movement is purely vertical** (along a scale for example) we always favor a fall arrester on anchor line. *[It has the advantage of being installed (for some) permanently on the structure.]*

- **If the movements can be horizontal & vertical** we will prefer a retractable fall arrester. *[It's the fall arrest system that brings greatest freedom of movements.]*

 **Les antichutes couissantes doivent toujours être utilisés à l'aplomb du point d'ancrage.** / The fall arrester on anchor line must always be used directly below the anchor point.

Les antichutes à rappel automatique conviennent parfaitement pour les travaux de faible hauteur car le blocage est presque instantané, limitant ainsi le tirant d'air nécessaire. / The retractable fall arresters are ideal for the work of low-rise because the blockage is almost instantaneous, limiting the required clearance.

Pour le travail sur plan incliné avec un antichute couissant, il est nécessaire que celui-ci soit équipé d'un système de blocage manuel. / For the work on an inclined plane with fall arrester on anchor line, it is necessary that it be equipped with a manual locking system.

ANCrages / Anchorages

EN795 : Le point d'ancrage est un point où le système antichute est attaché de façon fiable afin de garantir la sécurité de l'utilisateur. Il existe différents types de point d'ancrage :

The anchor point is a point where the fall arrest system is safely attached to ensure the security of the user. There are different kinds of anchor points :

Classe / Class : A1	Points d'ancrage pour surfaces verticales, horizontales ou inclinées / Anchor devices for vertical, horizontal & inclined surfaces
Classe / Class : A2	Points d'ancrage pour toits inclinés / Anchor devices for inclined roofs
Classe / Class : B	Dispositif d'ancrage provisoire et transportable / Transportable and temporary anchors
Classe / Class : C	Dispositif d'ancrage équipé de support d'assurage flexible horizontal / Anchor devices using horizontal flexible anchor lines
Classe / Class : D	Dispositif d'ancrage équipé de support d'assurage rigide horizontal / Anchor devices using horizontal rigid anchor lines
Classe / Class : E	Corps mort / Deadweight anchors

Utilisation / use :

Il n'y a pas de bon système antichute sans un bon point d'ancrage. Quel que soit le type d'intervention à réaliser et que celle-ci soit temporaire ou régulière, il est primordial de bien choisir son point d'ancrage et de vérifier que la structure d'accueil (bâtiment, structure métallique, pylône,...) est suffisamment résistante.

There is no good fall arrest system without a good anchorage point. Whatever the type of intervention to achieve and that it is temporary or regular, it is essential to correctly choose its anchor point and verify that the host structure (building, steel structure, tower, ...) is sufficiently resistant.

Que choisir ? / How to choose ?

Le point d'ancrage est incontestablement l'élément d'un système antichute le plus délicat à choisir afin qu'il garantisse une sécurité optimale. Lors du choix du point d'ancrage il faut tout d'abord déterminer où installer le point d'ancrage. Pour cela il faut prendre en compte les aspects suivants :

- résistance statique du point d'ancrage : > 10 kN (1019 kg)
- hauteur d'installation : suffisamment haute par rapport au 1er obstacle potentiel en cas de chute (voir schéma facteur de chute)
- situation : en vertical de la station de travail afin d'éviter les risques liés à l'effet pendulaire (voir schéma effet pendulaire)

The anchor point is undoubtedly the part of a fall arrest system that is tricky to choose to ensure optimum safety. When choosing the anchor point the first thing to do is to determine where to install it. For this we must take into account the following aspects:

- static strength of the anchor point : > 10 kN
- installation height: high enough compared to the first potential obstacle in case of a fall (see diagram fall factor)
- situation: in the vertical workstation to avoid risks of pendulum effect (see diagram pendulum effect)

Facteur de chute / Fall factor

Facteur de chute 0 Fall Factor 0

Position du point d'ancrage au-dessus du point d'accrochage de l'utilisateur
Position of the anchor point above the attachment point of the user



Facteur de chute 1 Fall Factor 1

Position du point d'ancrage au même niveau que le point d'accrochage de l'utilisateur
Position of the anchor point at the same level as attachment point of the user



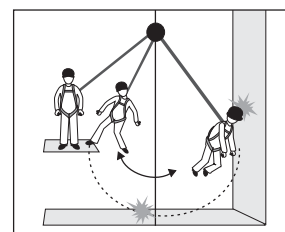
Facteur de chute 2 Fall Factor 2

Position du point d'ancrage en-dessous du point d'accrochage de l'utilisateur
Position of the anchor point below the attachment point of the user



On veillera autant que possible à privilégier les situations de travail en facteur de chute 0 ou 1 et on évitera si possible d'installer un système antichute sur un point d'ancrage en facteur de chute 2, l'effet pendulaire doit être aussi réduit que possible.

We will ensure as far as it can to focus on work situations with a fall factor 0 or 1 and we will be avoided if possible to install a fall arrest system on an anchor in fall factor 2, the pendulum effect must also be as small as possible.



L'endroit choisi déterminera le point d'ancrage à utiliser, voici quelques exemples les plus courants :

The chosen location will determine the anchorage point to use; here are some most common examples :

Métiers / Trades	Déplacements / Displacements	Exemple de points d'ancrages préconisés / Example of anchors recommended
Travaux sur pont Work on bridge	Grands déplacements horizontaux Long horizontal movement	Ligne de vie temporaire en sangle / Temporary lifeline Point d'ancrage mobile sur poutre métallique / Beam anchorage
Travaux sur toiture Work on roof	Petits déplacements sur plan plat ou incliné Short movement on flat or inclined surface	Point d'ancrage à oeil / Anchorage point Sangle d'ancrage / Anchorage webbing sling Ligne de vie câble (nous consulter) / Permanent lifeline
Travaux sur structure métallique Work on steel construction	Multi-déplacements (horizontaux et verticaux) Multi-displacement (horizontal and vertical)	Point d'ancrage mobile sur poutre métallique / Beam anchorage Elingue d'ancrage en câble / Anchorage steel wire rope sling Système antichute équipé de connecteurs de grande ouverture adapté à la structure (FA 30 103 20,...) / Fall arrest system with large opening connectors adapted to the structure
Ouvrage béton Concrete work	Grands déplacements sur structure « terrasse » Long movement on « terrace »	Ligne de vie temporaire en sangle / Temporary lifeline Point d'ancrage à oeil / Anchorage point Sangle d'ancrage / Anchorage webbing sling
Travaux de coffrage ou armature pour béton Work formwork and concrete reinforcing	Faible déplacement Short movement	Système de maintien au travail avec connecteurs à ouverture adapté à la structure (FA 40 904 20,...) / Work positioning system with connectors adapted to the structure
Travaux en espace confinés (cuve, silo, égout,...) Confined space (vat, silo, sewers,...)	Montée / Descente Up / Down	Trépied et treuil / Tripod and winch
Travaux sur nacelles Work on aerial lift	SO NA	Système de retenue équipé de connecteurs adaptés à la structure (FA 40 503 10, ...) Restraining system with connectors adapted to the structure
Travaux sur échafaudages Scaffolding Works	Petits déplacements verticaux Short vertical movement	Anneaux d'ancrage / Anchorage webbing sling Crochet d'amarrage / Anchorage hook Système antichute équipé de connecteurs de grande ouverture adapté à la structure (FA 30 800 15) / Fall arrest system with large opening connectors adapted to the structure

ABSORBEUR D'ÉNERGIE & LONGES AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

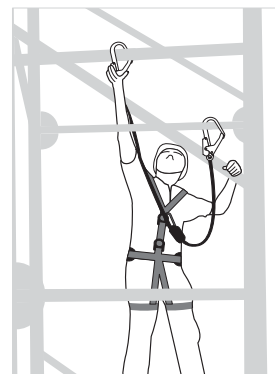
Energy absorber & energy absorbing lanyards

EN355 : Les longes avec absorbeur d'énergie permettent de dissiper l'énergie de la chute par déchirure d'une sangle ou d'une couture spécifique. La longueur maximum est de 2 mètres connecteurs compris. Résistance à la rupture > 15 kN (1529 kg).

The energy absorbing lanyards allow to absorb the energy of the fall by tearing of specific webbings or sewings. Maximal length for a energy absorbing lanyard : 2 m included connectors. Breaking strength > 15 kN.



Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée en tant que système d'arrêt des chutes. / Lanyards without the energy absorber should never be used as a fall arrest system.



Utilisation / use :

A utiliser uniquement lors d'un travail nécessitant des déplacements limités et lorsque la distance sous les pieds de l'utilisateur est suffisante (cf Tirant d'air). Les longes « fourches » sont conçues pour être utilisées lors de déplacements avec fractionnement.

To be used only for a work requiring limited movement and where the distance under the feet of the user is sufficient (see Clearance). The forked energy absorbing lanyards are designed to be used for passing intermediate anchor points.

Travaux et métiers / Works and trades :

Construction, BTP, Charpente métallique, Monteur scénique, Monteur d'échafaudage.

Construction, Worker on building, Steel construction, Scenic, Scaffolder.

Que choisir ? / How to chose ?



Corde toronnée 12 mm
12 mm twisted rope



Sangle 44 mm
44 mm webbing



Corde tressée 12 mm
12 mm kernmantle rope



Sangle élastique 44 mm
44 mm expandable webbing



Absorbeur d'énergie 45 mm
Pour utilisation occasionnelle et/ou de courte durée

Energy absorber
To be used occasionally and/or for short-term use



Absorbeur d'énergie 35 mm
Pour utilisation régulière et/ou de longue durée

Energy absorber
To be used regularly and/or for long-term use

Quel que soit le type de longe ou d'absorbeur d'énergie, les performances sont identiques, c'est donc avant tout un choix personnel, qui doit cependant se faire en fonction de l'intensité d'utilisation.

Lors du choix du produit il faudra bien prendre en compte l'importance des connecteurs (mousquetons ...).

Whatever type of lanyard or energy absorber, the performance are identical, so it is above all a personal choice, but it must be based on the intensity of use. When choosing the product it will be necessary to take into account the importance of connectors.

Longes avec absorbeur d'énergie conforme au test VG11 de la directive 89/686/ CEE.

LEVAC facilite votre choix de longes avec absorbeurs d'énergie testées avec la combinaison de connecteurs pour les usages les plus courants.

Le test VG 11 permet de garantir la résistance des différents composants et de leur assemblage sans crainte de la rupture d'un des éléments.

L'ensemble de la gamme proposée est conforme à ce test VG11 et vous garantit donc une résistance optimale.

La gamme de longes « fourches » est également testée sur les 3 points d'assemblage comme prévu dans le test VG11

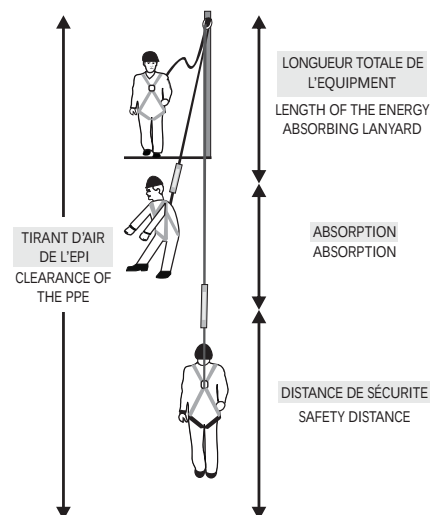
COMPLIANCE WITH VG 11 launches Fall Arrest Lanyards tested as per VG 11 of PPE Directive 89/686/EEC

LEVAC makes it easier for you to pick the right Fall Arrest Lanyard- tested with all the components of connecting elements in combination, as faced in actual usage.

Now- all you need, is to use the Lanyard which comes with the Hook and the Rope element subjected to the specified test load in combination- and passing the test without showing breakage at the contact ends!!

Providing the ultimate safety, and working without the fear that the connector may break through the thimble of the lanyard, LEVAC comes with the VG 11 Combination Certification of the entire range of the Fall Arrest Lanyards to prove its point!!

Twin-Legged (Forked) Lanyards are also subjected to the special 3-point testing as laid down in the VG 11 Procedure to make the lanyards extra safe for use.



LONGES DE RETENUE - LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL

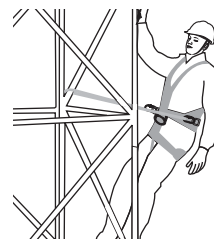
Lanyards - Restraint & work positioning

EN354 : Longe de connexion ou élément d'un système de retenue, permettant de limiter le rayon de déplacement d'un utilisateur. Résistance à la rupture > 22 kN (2243 kg).

Connection elements or part of a restraint system, they limit the range of movement of a user. Breaking strength > 22 kN

EN358 : Une longe de maintien au travail permet à un utilisateur de se maintenir en tension (ou en suspension) à un poste de travail en lui libérant les mains. Résistance à la rupture > 15 kN (1529 kg).

A work positioning lanyard allows a user to maintain himself in tension (or in suspension) to a workstation with his hands free. Breaking strength > 15 kN.



Utilisation / use :

Les longes doivent permettre d'évoluer avec un maximum de sécurité tout en occasionnant le minimum de gêne à l'utilisateur.

- Une longe de retenue (EN 354) est utilisée exclusivement pour empêcher un utilisateur d'accéder à une zone de risque de chute
- Les longes « fourches » sont conçues pour être utilisées de la même manière mais lors de déplacements avec fractionnement.
- Une longe de maintien au travail peut être utilisée lorsqu'il n'y a pas de risque de chute, sinon elle doit être couplée avec un système antichute adapté à la situation de travail.

The lanyards shall provide the worker a maximum of security while causing the least inconvenience possible to the user.

- A restraint lanyard should be used only when you want to prevent a user from accessing to an area where there is a risk of falling. The Forked lanyards are designed to be used in the same way but for passing intermediate anchor points.

- A work positioning lanyard could be used when there is no risk of falling, otherwise it must be used with a suitable fall arrest system.

Rappel / Reminder :

Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée en tant que système d'arrêt des chutes !

Lanyards without the energy absorber should never be used as a fall arrest system.

Que choisir ? / How to chose ?

Pour utilisation occasionnelle et/ou de courte durée
To be used occasionally and/or for short-term use



Corde toronnée 12 mm
12 mm twisted rope



Sangle 30 mm
30 mm webbing

Pour utilisation régulière et/ou de longue durée
To be used regularly and/or for long-term use



Corde tressée 12 mm
12 mm kernmantle rope



Sangle élastique 44 mm
44 mm expandable webbing

Quel que soit le type de longe, les performances sont identiques, c'est donc avant tout un choix personnel, qui doit cependant se faire en fonction de l'intensité d'utilisation. Lors du choix du produit il faudra bien prendre en compte l'importance des connecteurs (mousquetons ...).

Whatever type of lanyard, the performance are identical, so it is above all a personal choice, but it must be based on the intensity of use.

When choosing the product it will be necessary to take into account the importance of connectors



Longe avec boucle de réglage, utilisée lorsque la position de l'opérateur reste identique tout au long du travail à réaliser.

Lanyard with a ring type adjuster, used when the operator's position remains the same throughout the work to be done.



Longe avec système de réglage progressif, utilisée lorsqu'il est nécessaire d'ajuster fréquemment la position de l'opérateur pour le travail à réaliser.

Lanyard with a progressive grip adjuster, used when the operator's position often changes throughout the work to be done.



Pour garantir les performances de votre longe pensez à la protéger avec une gaine de protection.

To ensure the performances of your lanyard it should be protected with a protective sleeve.

Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistribro.com

CONNECTEURS

Connectors

EN362 : Le connecteur est un élément de liaison essentiel dans un système d'arrêt des chutes. Il est capital de bien en comprendre les différents usages.

A connector is an essential link in a fall arrest system. It's essential to understand the different uses.

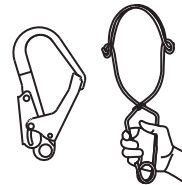
Classe / Class : **B**



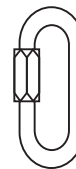
Classe / Class : **T**



Classe / Class : **A**



Classe / Class : **Q**



Utilisation / use :

Les connecteurs sont utilisés principalement comme éléments de connexion entre les différents composants (ex : harnais/longe) mais ils peuvent également être utilisés comme point d'ancrage. Dans tous les cas ils doivent travailler selon le grand axe, et dans une seule direction à la fois. Ils doivent être verrouillés (vis ou automatique) lors de leur utilisation et ne doivent pas être utilisés en appui sur une surface extérieure.

The connectors are mainly use as connection elements between different components (eg : harness/lanyard), it can also be used as an anchor point. In any case the connectors should work along the major axis, and in one direction at a time. They should be locked (screw or automatic) during their use and should not be used on a outside support area.

Que choisir ? / How to chose ?

Différents critères sont à prendre en considération :

Differents criteria must be taken into consideration :

• Le système d'ouverture - fermeture / Opening - locking system :

- **Verrouillage à vis** : à réserver pour des manipulations occasionnelles
- **Verrouillage automatique** : destiné à des manipulations fréquentes
- Screw locking system : to be reserved for occasional handling
- Automatic locking system : to be used for frequent handling



• La forme / Shape :

Ovale : A utiliser impérativement avec des équipements ayant 2 points en appui sur le connecteur (ex : poulie à flasque)

Asymétrique : A utiliser prioritairement car il permet le bon positionnement entre les 2 composants connectés.

Grande taille : A utiliser pour se connecter sur des structures métalliques ou de grosses dimensions

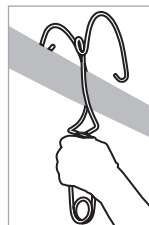
Maillon rapide : A utiliser lorsque l'on souhaite faire une connexion quasi permanente entre 2 composants

Oval : Use essentially with equipments that have 2 points in support on the connector (eg:pulley,...)

Asymmetric : Used in priority because it allows the proper positioning between the two connected components

Large size : Used to anchor on metal structures or large sizes

Quick link : Used when you want to make a quasi permanent connection between two components



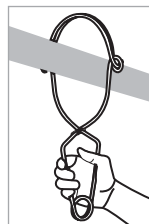
• La matière / Material :

Acier : Adapté aux conditions difficiles, ils doivent être principalement utilisés pour les connexions sur structures métalliques.

Aluminium : A privilégier lorsque le poids est un critère important pour le travail à effectuer (ex : sauvetage).

Steel : Adapted to difficult conditions, these connectors are mainly used for fixed anchors or for connecting to metal structures.

Aluminium : To be preferred when weight is an important criterion for the work to be performed (eg,rescue).



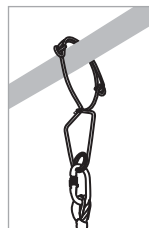
• L'ouverture / Opening :

Connecteur avec une ouverture < 30 mm : Principalement utilisé en élément de connexion

Connecteur avec une ouverture > 30 mm : Principalement utilisé en élément d'ancrage sur une structure.

Connector with an opening < 30 mm : Mainly used as connexion element.

Connector with an opening > 30 mm : Mainly used as anchor element on a structure



La résistance doit également être prise en compte lors du choix.

The resistance must be take into account when the choice.

 Tous nos connecteurs acier sont fournis avec un traitement anti corrosion par électrodeposition de zinc qui garantit une excellente résistance à la corrosion.

All our connectors are supplied with a steel anti corrosion zinc electroplating which provides them an excellent corrosion resistance

Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistribro.com

NORMES : Exigences - Méthodes d'essai - Marquage - Notice du fabricant

Standards : Requirements - Testing - Marking - Manufacturer's instructions

Selon le RÈGLEMENT UE 2016/425, les EPI destinés à la protection contre les chutes de hauteur appartiennent tous au type 3.
According to UE 2016/425 REGULATION, Personal-Protective-Equipment for protection against falls from height all belong to type 3.

Normes Standards	Description	EPI / PPE Type 3*	EPI / PPE non-Type 3**
EN 341	Dispositifs de descente pour le sauvetage / supports d'assurage Rescue descender devices		✓
EN 353-1	Antichutes mobiles incluant un support d'assurage rigide Guided type fall arrester including a rigid anchor line	✓	
EN 353-2	Antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible Guided type fall arrester including a flexible anchor line	✓	
EN 354	Longes (éléments de liaison dans les systèmes d'EPI) Lanyards	✓	
EN 355	Absorbeurs d'énergie (intégrés dans une longe, un support d'assurage ou un hamais antichute) Energy absorbers	✓	
EN 358	Ceintures de maintien, de retenue, longes de maintien au travail Belt for work positioning and restraint and work positioning lanyards	✓	
EN 360	Antichutes à rappel automatique Retractable type fall arresters	✓	
EN 361	Hamais d'antichute (exigences, méthodes d'essai, marquage) Full body harnesses (requirements, testing, marking)	✓	
EN 362	Connecteurs (mousquetons / connecteurs d'ancrage) Connectors (snap-hooks / anchorage connectors)	✓	
EN 567	Equipement d'alpinisme et d'escalade / Bloqueurs Mountaineering equipment. Rope Clamps	✓	
EN 795 Classe B EN 795 Cl. A-C-D-E	Dispositifs d'ancrage Anchor devices	✓	✓
EN 813	Ceintures à cuissardes (à utiliser dans les systèmes de maintien, de retenue au travail et d'accès avec cordes lorsqu'un point d'accrochage bas est nécessaire) Sit harnesses	✓	
EN 1496	Dispositifs de sauvetage par élévation Rescue lifting devices		✓
EN 1497	Hamais de sauvetage (non conçus pour être utilisés comme des dispositifs de maintien du corps dans des systèmes antichute) Rescue Harnesses	✓	
EN 1498	Sangles de sauvetage (composant d'un équipement de sauvetage) Rescue Loops		✓
EN 1891	Cordes tressées gainées à faible coefficient d'allongement Low stretch Kermmantle ropes	✓	
EN 12841	Systèmes d'accès par corde - Dispositifs de réglage de corde pour maintien au poste de travail Access Systems - Rope adjustment devices	✓	



* Les EPI type 3 conformes à la norme indiquée doivent avoir un certificat d'examen UE de Type
PPE type 3 conform to this standard must have an EU type-examination certificate

** Les EPI non-type 3 n'ont pas de certificat d'examen UE de Type
PPE non-type 3 could not have an EU type-examination certificate

Normes Standards	Description
EN 471	Vêtement de signalisation Haute visibilité High-visibility warning clothing for professional use
EN 696	Cordages en fibres. Polyamide Fibre ropes for general service. Polyamide
EN 1149-1	Vêtement de protection - Propriétés électrostatiques - Résistivité de surface Protective clothing. Electrostatic properties. Surface resistivity
EN 12278	Poulies - Exigences de sécurité et méthodes d'essai Pulleys - Safety requirements and test methods
EN 13463	Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres
ISO 9150	Vêtements de protection : Comportement des matériaux au contact avec des petites projections de métal liquide Protective clothing-Ability of materials in contact with small splashes of molten metal
ISO 15025	Vêtements de protection : Protection contre la chaleur et les flammes Protective clothing-Protection against heat and flames

Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistribro.com

RÈGLEMENT UE 2016-425

CONCEPTION ET FABRICATION des
Équipements de Protection Individuelle
E.P.I.

Le RÈGLEMENT UE 2016-425 du 9-mars 2016 établit les exigences applicables à la conception et à la fabrication des Équipements de Protection Individuelle (EPI) destinés à être mis à disposition sur le marché, en vue de garantir la protection de la santé et de la sécurité des utilisateurs ainsi que d'établir des règles relatives à la libre circulation des EPI dans l'Union.



Dans le cadre de ce **règlement**, on entend par EPI « Equipement de Protection Individuelle » :

- Tout dispositif ou équipement destiné être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé et sa sécurité au travail (notamment contre les risques de chutes de hauteur...),
- Tout accessoire, composant interchangeable, ou système de connexion conçu pour relier l'équipement à un dispositif externe ou à un point d'ancrage .

Mise à disposition sur le marché : Les EPI sont uniquement mis à disposition si, lorsqu'ils sont entretenus convenablement et utilisés conformément à leur destination, ils satisfont aux exigences du présent règlement et ne compromettent pas la santé et la sécurité des personnes.

La réglementation Européenne 2016/425 détermine principalement :

- les responsabilités des opérateurs économiques dans le domaine des EPI,
- les procédures d'évaluation de la conformité, auxquelles les EPI doivent répondre pour bénéficier de la libre circulation dans l'Union Européenne.

Catégorisation des EPI :

- EPI type I :** Risques mineurs (destinés à protéger des blessures superficielles). Le fabricant procède à une auto-certification selon le module A. Il déclare que l'exemplaire neuf de l'EPI est conforme aux exigences de la réglementation. Sa responsabilité propre est engagée. Le produit est alors marqué CE.
- EPI type II :** Risques intermédiaires (destinés à protéger des risques mécaniques, thermiques, chimiques) autres que ceux des catégories I et III. Le fabricant fait une demande d'examen UE de type selon le module B, accompagnée du dossier technique de l'EPI auprès d'un laboratoire européen notifié, qui procède à une série d'essais et à l'étude du dossier en vue de l'attribution d'une attestation d'examen UE de type. En parallèle le fabricant se conforme à une procédure de contrôle de la production selon le module C.
- EPI type III :** Risques mortels (destinés à protéger des risques mortels ou irréversibles pour la santé). Le fabricant a le choix pour le contrôle de fabrication de son produit entre un contrôle supervisé des produits à intervalles aléatoires selon le module C2, ou le système d'assurance qualité du mode de production selon le module D. Auparavant, il aura fait la même démarche de certification du produit selon le module B que celle relative aux EPI destinés aux types de risques intermédiaires (type II).

Les EPI destinés à la protection contre les chutes de hauteur appartiennent tous à la catégorie III.

Le marquage CE s'applique aux trois catégories.

Les produits ainsi certifiés portent le marquage CE, suivi pour la catégorie III, du numéro de l'organisme notifié qui assure le contrôle de la qualité.

Pour chaque produit certifié, le fabricant fournit une notice d'information indiquant ses coordonnées, les instructions de stockage, d'emploi, d'entretien, une préconisation de la date de péremption et la signification des marquages.