

ÉQUIPEMENTS ANTICHUTES FALL ARREST SYSTEMS



CE

SELM	Tél. 02 97 68 85 85	Fax 02 97 68 85 89	ZA du Landy Rue des Charrons 56450 THEIX
-------------	------------------------	-----------------------	--

HARNAIS DE SÉCURITÉ 2 POINTS D'ACCROCHAGE DORSAL ET STERNAL (2 BOUCLES POLYESTER LATÉRALES)

 Body harness 2 attachment points : dorsal & chest (2 polyester loops)

Référence : **3800A**



Norme **EN 361:2002**

POINTS D'ACCROCHAGE : ATTACHMENT POINTS :

- 1 anneau-D dorsal pour système antichute
Dorsal attachment D-Ring for Fall Arrester
- 1 accrochage sternal formé de 2 boucles polyester pour système antichute
2 chest attachment textile loops for Fall Arrester

ADAPTABILITÉ / ADAPTABILITY :

- Cuissards ajustables
Adjustable thigh-straps
- Sangle sternale ajustable avec boucle-clip
Easy adjustment of Chest-Strap

POINTS FORTS / CONVENIENCE :

- Bretelles et cuissards différenciés par 2 couleurs distinctes
Shoulders and thigh-straps differentiated by a dual colour scheme

ERGONOMIE / ERGONOMICS :

Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !
Ideally positioned sit-strap for extended comfort

Testé pour une utilisation par une personne jusqu'à 100 kg
Tested for use by a person up to 100 kg

Poids / Weight : 0,79 kg

Matière des sangles : Polyester
Strap material : Polyester

Matière des boucles : Acier
Buckles material : Steel

Taille unique / Universal size



- 1 **ACCROCHAGE DORSAL (anneau-D) pour système antichute**
Dorsal attachment (D-Ring) for fall arrester
- 2 **ACCROCHAGE STERNAL formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute**
Chest attachment with 2 textile side loops for fall arrester
- 3 **Boucle-Clip plastique sur sangle sternale (ajustement facile et rapide !)**
Plastic clip-buckle on chest strap
- 4 **Boucles de jonction et de réglage des cuissards**
Connecting and adjustment buckles for thigh strap

Secura® 



HARNAIS DE SÉCURITÉ 2 POINTS D'ACCROCHAGE DORSAL ET STERNAL (1 ANNEAU-D)

 Body harness 2 attachment points whose 1 on chest strap

Référence : **3800B**



Norme **EN 361:2002**

POINTS D'ACCROCHAGE : ATTACHMENT POINTS :

- 1 anneau-D dorsal pour système antichute
Dorsal attachment D-Ring for Fall Arrester
- 1 anneau-D sternal
1 chest attachment D-Ring

ADAPTABILITÉ / ADAPTABILITY :

- Bretelles et cuissards ajustables
Adjustable shoulder and thigh-straps

POINTS FORTS / CONVENIENCE :

- Bretelles et cuissards différenciés par 2 couleurs distinctes
Shoulders and thigh-straps differentiated by a dual colour scheme

ERGONOMIE / ERGONOMICS :

Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !
Ideally positioned sit-strap for extended comfort

Testé pour une utilisation par une personne jusqu'à 100 kg
Tested for use by a person up to 100 kg

Poids / Weight : 1,25 kg

Matière des sangles : Polyester
Strap material : Polyester

Matière des boucles : Acier
Buckles material : Steel

Taille unique / Universal size



- 1 **ACCROCHAGE DORSAL (anneau-D) pour système antichute**
Dorsal attachment (D-Ring) for fall arrester
- 2 **ACCROCHAGE STERNAL (anneau-D) pour système antichute**
Chest attachment (D-Ring) for fall arrester
- 3 **Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)**
Connecting and adjustment buckle for shoulder strap
- 4 **Boucles de jonction et de réglage des cuissards et de la sangle sternale**
Connecting and adjustment buckle for thigh and chest strap

Secura® 



CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

SELM
ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

HARNAIS DE SÉCURITÉ 2 POINTS D'ACCROCHAGE DORSAL ET STERNAL (2 BOUCLES POLYESTER LATÉRALES)

 Body harness 2 attachment points : dorsal & chest (2 polyester loops)

Référence : **3800C**



Norme **EN 361:2002**

POINTS D'ACCROCHAGE : ATTACHMENT POINTS :

- 1 anneau-D dorsal pour système antichute
Dorsal attachment D-Ring for Fall Arrester
- 1 accrochage sternal formé de 2 boucles polyester pour système antichute
2 chest attachment textile loops for Fall Arrester

ADAPTABILITÉ / ADAPTABILITY :

- Bretelles et cuissards ajustables
Adjustable shoulder and thigh-straps
- Sangle sternale ajustable avec boucle-clip
Easy adjustment of Chest-Strap

POINTS FORTS / CONVENIENCE :

- Bretelles et cuissards différenciés par 2 couleurs distinctes
Shoulders and thigh-straps differentiated by a dual colour scheme

ERGONOMIE / ERGONOMICS :

Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort de l'utilisateur

Ideally positioned sit-strap for extended comfort

Testé pour une utilisation par une personne jusqu'à 136 kg

Tested for use by a person up to 136 kg

Poids / Weight : 1,00 kg

Matière des sangles : Polyester
Strap material : Polyester

Matière des boucles : Acier
Buckles material : Steel

Taille unique / Universal size

BRETelles RÉGLABLES ADJUSTABLE SHOULDERS



- 1 **ACCROCHAGE DORSAL (anneau-D) pour système antichute**
Dorsal attachment (D-Ring) for fall arrester
- 2 **ACCROCHAGE STERNAL formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute**
Chest attachment with 2 textile side loops for fall arrester
- 3 **Boucle-Clip plastique sur sangle sternale (ajustement facile et rapide !)**
Plastic clip-buckle on chest strap
- 4 **Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)**
Connecting and adjustment buckles for shoulders strap
- 5 **Boucles de jonction et de réglage des cuissards**
Connecting and adjustment buckles for thigh strap



HARNAIS DE SÉCURITÉ 3 POINTS D'ACCROCHAGE DORSAL ET DOUBLE STERNAL (2 ANNEAUX-D INDÉPENDANTS)

 Full body harness 3 attachment points : dorsal & double-chest (2 D-rings)

Référence : **3800D**



BRETELLES RÉGLABLES
ADJUSTABLE SHOULDERS

Norme **EN 361:2002**

POINTS D'ACCROCHAGE : ATTACHMENT POINTS :

- 1 anneau-D dorsal pour système antichute
Dorsal attachment D-Ring for Fall Arrester
- 2 anneaux-D sternaux latéraux indépendants pour accrochage sternal
2 independent attachment D-Ring for Fall Arrester

ADAPTABILITÉ / ADAPTABILITY :

- Bretelles et cuissards réglables
Adjustable shoulder and thigh-straps

POINTS FORTS / CONVENIENCE :

- Bretelles et cuissards différenciés par 2 couleurs distinctes
Shoulders and thigh-straps differentiated by a dual colour scheme

ERGONOMIE / ERGONOMICS :

Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort de l'utilisateur.
Ideally positioned sit-strap for extended comfort

Testé pour une utilisation par une personne jusqu'à 100 kg
Tested for use by a person up to 100 kg

Poids / Weight : 1,55 kg

Matière des sangles : Polyester
Strap material : Polyester

Matière des boucles : Acier
Buckles material : Steel

Taille unique / Universal size



- 1 **ACCROCHAGE DORSAL (anneau-D) pour système antichute**
Dorsal attachment (D-Ring) for fall arrester
- 2 **DOUBLE-ACCROCHAGE STERNAL (2 anneaux-D latéraux indépendants) pour système antichute**
Double-chest attachment with 2 D-Rings for fall arrester
- 3 **Boucles de jonction et de réglage des cuissards et de la sangle sternale**
Connecting and adjustment buckles for thigh and chest strap
- 4 **Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)**
Connecting and adjustment buckles for shoulders strap

Secura 



CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

SELM
ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

HARNAIS DE SÉCURITÉ « CONFORT » 2 POINTS D'ACCROCHAGE DORSAL ET STERNAL (2 BOUCLES POLYESTER LATÉRALES)

 Body harness 2 attachment points with comfortable work positioning belt

Référence : **3800E**



Normes **EN 361:2002**
et **EN 358:2000**

POINTS D'ACCROCHAGE : ATTACHMENT POINTS :

- 1 anneau-D dorsal pour système antichute
Dorsal attachment D-Ring for Fall Arrester
- 1 accrochage sternal formé de 2 boucles polyester pour système antichute
2 chest attachment textile loops for Fall Arrester

ADAPTABILITÉ / ADAPTABILITY :

- Bretelles, cuissards et ceinture ajustables
Adjustable shoulders, thigh-straps and waist belt

POINTS FORTS / CONVENIENCE :

- 2 anneaux-D latéraux pour le maintien au travail
2 waist D-Ring for work positioning
- Bretelles et cuissards différenciées par 2 couleurs distinctes
Shoulders and thigh-straps differentiated by a dual colour scheme
- 4 boucles polyester porte-outils sur la sangle de ceinture (dans le dos)
4 loops on the waist belt for tools

ERGONOMIE / ERGONOMICS :

Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort de l'utilisateur
Ideally positioned sit-strap for extended comfort

Testé pour une utilisation par une personne jusqu'à 136 kg
Tested for use by a person up to 136 kg

Poids / Weight : 1,69 kg

Matière des sangles : Polyester
Strap material : Polyester

Matière des boucles : Acier
Buckles material : Steel

Taille unique / Universal size



- 1 **ACCROCHAGE DORSAL (anneau-D) pour système antichute**
Dorsal attachment (D-Ring) for fall arrester
- 2 **ACCROCHAGE STERNAL formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute**
Chest attachment with 2 textile side loops for fall arrester
- 3 **Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail**
Waist D-Ring for work positioning
- 4 **Ceinture de maintien au travail type « confort » !**
Work positioning belt
- 5 **Boucle-Clip plastique sur sangle sternale**
Plastic clip-buckle on chest strap
- 6 **Boucles de jonction et de réglage des cuissards et ceinture**
Connecting and adjustment buckles for thigh and waist belt strap
- 7 **Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)**
Connecting and adjustment buckles for shoulders strap

4 BOUCLES PORTE-OUTILS SUR LA SANGLE DE CEINTURE (DANS LE DOS) !
4 LOOPS ON THE WAIST BELT FOR TOOLS !



Secura 



HARNAIS DE SÉCURITÉ 2 POINTS D'ACCROCHAGE AVEC CEINTURE ROTATIVE ET 4 BOUCLES AUTOMATIQUES !

🇬🇧 Full body harness 2 attachment points with rotative belt !

Référence : **3800F**



Normes **EN 361:2002**,
EN 358:2000 et **EN 813:2008**

POINTS D'ACCROCHAGE : ATTACHMENT POINTS :

- 1 anneau-D dorsal avec 1 sangle d'extension sur l'anneau-D, pour système antichute
1 dorsal D-Ring with 1 extended strap attached on the dorsal D-Ring for fall arrester
- 1 accrochage sternal formé de 2 grandes boucles polyester.
2 big-size chest attachment textile loops

ADAPTABILITÉ / ADAPTABILITY :

- Bretelles, cuissards, ceinture ajustables
Adjustable shoulders, thigh-straps and waist belt

POINTS FORTS / CONVENIENCE :

- 2 anneaux-D latéraux sur la ceinture pour maintien au travail.
2 lateral D-Rings for work positioning
- Bretelles **élastiques** et équipées de boucles de réglage.
Shoulder straps have combination buckles and thigh-straps
- Cuissards et ceinture équipés de boucles métal automatiques
Waist straps are provided with automatic buckles for easy adjustment
- Anneaux plastique porte-mousqueton
Plastic ring for snap-hook
- Protection rembourée des cuisses
Soft padding on thigh strap

ERGONOMIE / ERGONOMICS :

Ceinture rotative à 180° et bretelles **élastiques** pour une grande liberté de mouvement !

Testé pour une utilisation par une personne jusqu'à 100 kg
Tested for use by a person up to 100 kg

Poids / Weight : 2,25 kg

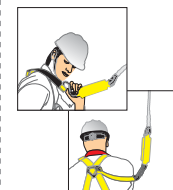
Matière des sangles : Polyester
Strap material : Polyester

Matière des boucles : Acier
Buckles material : Steel

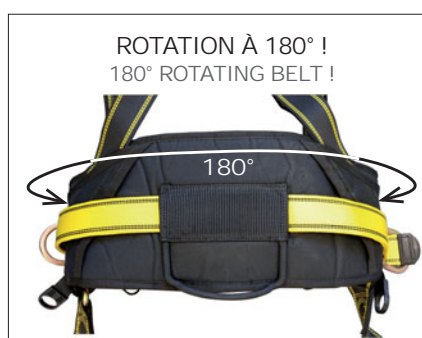
Taille unique / Universal size



Sangle d'extension
(30 cm) : prolongement
de l'accrochage dorsal
Extended strap on the
dorsal attachment



- 1 **ACCROCHAGE DORSAL (anneau-D) pour système antichute avec sangle d'extension**
Dorsal attachment (D-Ring) for fall arrester, with extended strap
- 2 **ACCROCHAGE STERNAL formé de 2 grandes boucles polyester latérales pour système antichute**
Chest attachment with 2 textile side loops for fall arrester
- 3 **Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail**
Waist D-Ring for work positioning
- 4 **Ceinture de maintien au travail pivotante à 180° !**
Work positioning belt
- 5 **Boucles métal automatiques de réglage sur sangle sternale, cuissards et ceinture**
Steel automatic buckles on chest, thigh and belt strap
- 6 **Boucles de jonction et de réglage des bretelles élastiques (épaules)**
Connecting and adjustment buckles for shoulders strap
- 7 **Anneaux plastique porte-mousqueton**
Plastic ring for snap-hook



Secura®



3 660721 000214

CONTACT


Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

SELM
ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

HARNAIS DE SÉCURITÉ POUR TRAVAIL EN SUSPENSION AVEC CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL ! « TYPE CONFORT »

 Comfortable suspension body harness with work positioning belt

Référence : **3800G** 

Normes EN 361:2002, EN 358:2000 et EN 813:2008

POINTS D'ACCROCHAGE : ATTACHMENT POINTS :

- 1 anneau-D dorsal pour système antichute
Dorsal attachment D-Ring for Fall Arrest
- 1 anneau-D sternal pour système antichute
Chest attachment D-Ring for Fall Arrest
- 1 anneau-D ventral
1 waist D-Ring

ADAPTABILITÉ / ADAPTABILITY :

- Bretelles, cuissards et ceinture ajustables
Adjustable shoulders, thigh-straps and waist belt

POINTS FORTS / CONVENIENCE :

- 2 anneaux-D latéraux sur la ceinture pour le maintien au travail
2 waist D-Rings for work positioning
- Bretelles, cuissards et ceinture équipés de boucles de réglage pour un ajustement facile et symétrique !
Shoulders, thigh and waist-straps with buckles for easy and symmetric adjustment !
- 4 boucles polyester porte-outils sur la sangle de ceinture (dans le dos)
4 loops on the waist belt for tools

ERGONOMIE / ERGONOMICS :

Protection rembourée du dos, des épaules et des cuisses pour un confort extrême !

Soft padding on shoulders, waist and thigh straps for a extended comfort !

Testé pour une utilisation par une personne jusqu'à 100 kg
Tested for use by a person up to 100 kg

Poids / Weight : 2,25 kg

Matière des sangles : Polyester
Strap material : Polyester

Matière des boucles : Acier
Buckles material : Steel

Taille unique / Universal size



- 1 **ACCROCHAGE DORSAL (anneau-D) pour système antichute**
Dorsal attachment (D-Ring) for fall arrester
- 2 **ACCROCHAGE STERNAL ET VENTRAL (anneaux-D) pour système antichute**
Chest and waist attachment for fall arrester
- 3 **Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail**
Waist D-Ring for work positioning
- 4 **Ceinture de maintien au travail type « confort » !**
Work positioning belt
- 5 **Protection rembourée des cuisses**
Soft padding on thigh straps
- 6 **Boucles de jonction et de réglage des cuissards et ceinture**
Connecting and adjustment buckles for thigh and waist belt strap
- 7 **Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)**
Connecting and adjustment buckles for shoulders strap
- 8 **Protection rembourée du dos pour un confort extrême !**
Soft padding on the back for an extended comfort !



Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

CONTACT

KIT n°1 NACELLE Réf : 3616KIT1

Platform

- 1 harnais de sécurité 2 points d'accrochage (réf.3800A)
1 safety harness 2 attachment points (3800A)
- 1 longe de retenue long. 1m (réf.3802B10 / 3617LB101B)
1 restraint lanyard (3802B10 / 3617LB101B)
- 2 mousquetons acier à verrouillage à vis (réf. 3805A)
2 steel screw-locking snap-hooks (3805A)
- 1 sac plastique transparent
1 transparent plastic bag



3 660721 032048



KIT n°2 TOITURE Réf : 3616KIT2

Work on roof

- 1 harnais de sécurité 2 points d'accrochage (réf.3800C)
1 safety harness 2 attachment points (3800C)
- 1 stop-chute à corde long. 10m (réf.3803A100)
1 fall arrester on rope with energy absorber (3803A100)
- 2 mousquetons acier à verrouillage à vis (réf. 3805A)
2 steel screw-locking snap-hooks (3805A)
- 1 sac de transport (réf.3616SAC)
1 carry bag (3616SAC)



3 660721 081671



KIT n°3 UNIVERSEL Réf : 3616KIT3

Universal

- 1 harnais de sécurité 2 points d'accrochage (réf.3800C)
1 safety harness 2 attachment points (3800C)
- 1 longe réglable long. 2m avec absorbeur d'énergie (réf.3801C20)
1 rope-lanyard with energy absorber (3801C20)
- 2 mousquetons acier à verrouillage à vis (réf. 3805A)
2 steel screw-locking snap-hooks (3805A)
- 1 sac de transport (réf.3616SAC-T)
1 carry bag (3616SAC-T)



3 660721 081695



KIT n°5 ÉLAGUEUR Réf : 3616KIT5

For pruner (tree climber)

- 1 harnais de sécurité complet (réf.3616P80E) : accrochage dorsal, sternal, latéral / ceinture de maintien au travail / maintien en position assise - 1 complete safety harness (3616P80E)
- 1 stop-chute (réf.3803B) avec absorbeur et mousqueton
1 fall arrester on rope with energy absorber (3803B)
- 1 cordage polyamide 50m Ø14mm (réf. 3617AC105)
1 polyamide rope 50m long, Ø14mm (3617AC105)
- 1 longe de maintien 3m (réf.3617AF160B)
1 work positioning lanyard 3m long (3617AF160B)

Sangles élastiques
Elastic straps



3 660721 100066

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL

 Work positioning belt

Référence : **3616PB20** Norme **EN 358** 

Ceinture à 2 points d'accrochage latéraux

Belt with 2 side attachment points

Taille M-XL / Size M-XL

Poids / Weight : 0,67 kg



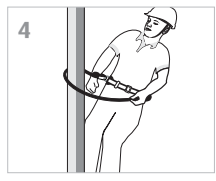
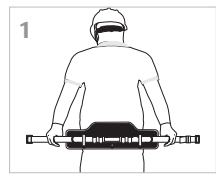
Anneaux porte-outils / Rings for attaching tools

- 1 Boucle de jonction et de réglage de la ceinture
Connecting and adjustment buckle of belt strap
- 2 2 anneaux-D latéraux pour longe de retenue
2 side attachment D-rings for restraint lanyard
- 3 Dossieret rembourré (maintien lombaire optimisé !)
Pad for comfort of the back



Une ceinture ne doit pas être utilisée comme un dispositif antichute !

A work positioning belt must not be used as a fall arresting device !



Référence : **3616PB70** Norme **EN 358 / EN 813** 

Ceinture à 2 points d'accrochage latéraux et 1 point d'accrochage ventral

Belt with 2 side attachment points and a ventral one

Taille M-XL / Size M-XL

Poids / Weight : 0,99 kg

BAUDRIER « POSITION ASSISE » !
« Sitting position » belt !



Anneaux plastique porte-outils
Plastic ring for attaching tools and tool-bags

Boucles gainées porte-outils
Coated loops for attaching tools and tool-bags

Anneau-D d'accrochage ventral
Front attachment D-ring

Sangle de ceinture
Belt strap

Dossieret rembourré (maintien lombaire optimisé !)
Belt pad (for comfort of the back)

2 anneaux-D d'accrochage latéral
2 side attachment D-rings

Étiquette de marquage cousue
Sewn identification tag

2 boucles de jonction et de réglage de la ceinture
2 connecting and adjustment buckles of belt strap

2 boucles de jonction et de réglage des ceintures de cuisses
2 connecting and adjustment buckles of thighs' straps

2 sangles élastique cousues
2 elastic sewn strap

Ceintures de cuisses avec coussins rembourrés
Thighs' straps with pad



Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

CONTACT

ANTICHUTE COULISSANT SUR CORDE TRESSÉE AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE ET LONGE 10, 20 OU 30 M

 Fall arrester on twisted rope with energy absorber and lanyard

Norme **EN 353-2:2002**



Référence : **3803A100**

Longueur : 10 m

Length : 10 m

Poids : 1,65 kg

Weight : 1,65 kg



Référence : **3803A200**

Longueur : 20 m

Length : 20 m

Poids : 2,80 kg

Weight : 2,80 kg



Référence : **3803A300**

Longueur : 30 m

Length : 30 m

Poids : 3,80 kg

Weight : 3,80 kg



- Fonctionne sur longe Ø 12 mm et monté de manière indissociable avec la longe et un absorbeur d'énergie.
Works on Ø12mm anchorage line incorporated permanently on the anchorage line, and comes with an energy absorbing element.
- Aux extrémités de la longe : boucle cossée et noeud-stop.
Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur contrôle visuel avant utilisation.
The anchorage line has a loop for connector and a stop knot. Protected sewing with a strong transparent covering sleeve which not only protects the end, but also makes the stitching visible for easy inspection before use.
- Ensemble disponible en 10, 20, ou 30m
The anchorage line is available in lengths 10, 20 or 30m.
- Résistance : 15kN (1530 kg)
Minimum breaking strength : 15kN

- Antichute coulissant / Fall arrester
- Absorber d'énergie / Energy absorber
- Mousqueton à vis (ouv. 18mm) / Steel snap-hook
- Longe polyamide tressée Ø 12 mm
Polyamide twisted lanyard
- Boucle cossée / Loop with thimble
- Noeud-stop / Stop-knot



ANTICHUTE COULISSANT SUR CORDE AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE

 Fall arrester on twisted rope with energy absorber

Norme **EN 353-2:2002**



Référence : **3803B**

- Fonctionne sur corde diamètre 14-16 mm
Works on Ø14-16mm anchorage line.
- Équipé d'un absorbeur d'énergie et d'un mousqueton acier à vis (ouverture 18 mm)
Energy absorber and steel screw locking snap-hook as an attachment element
- Système d'ouverture/fermeture simple & verrouillage automatique double sécurité
Simple opening/closing and automatic locking by a double security system
- Équipé d'un système de verrouillage manuel permettant le travail sur plan incliné
Manual locked position to allow work on inclined roof
- Résistance : 15kN (1530 kg)
Minimum breaking strength : 15kN

Poids / Weight : 1,20 kg

- Antichute coulissant / Fall arrester
- Absorbeur d'énergie
Energy absorber
- Mousqueton acier à vis (ouverture 18 mm)
Steel screw locking snap-hook
- Cordage 14/16 mm (non fourni)
Lanyard 14/16 mm (not included)

Équipé d'un **détrompeur de sens** interdisant de monter le coulisseau à l'envers sur le support d'assrage.
Unique non-inverting system to prevent installing the device upside down on the anchor line



Antichute ouvert pour le passage de la corde
Opened fall arrester

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

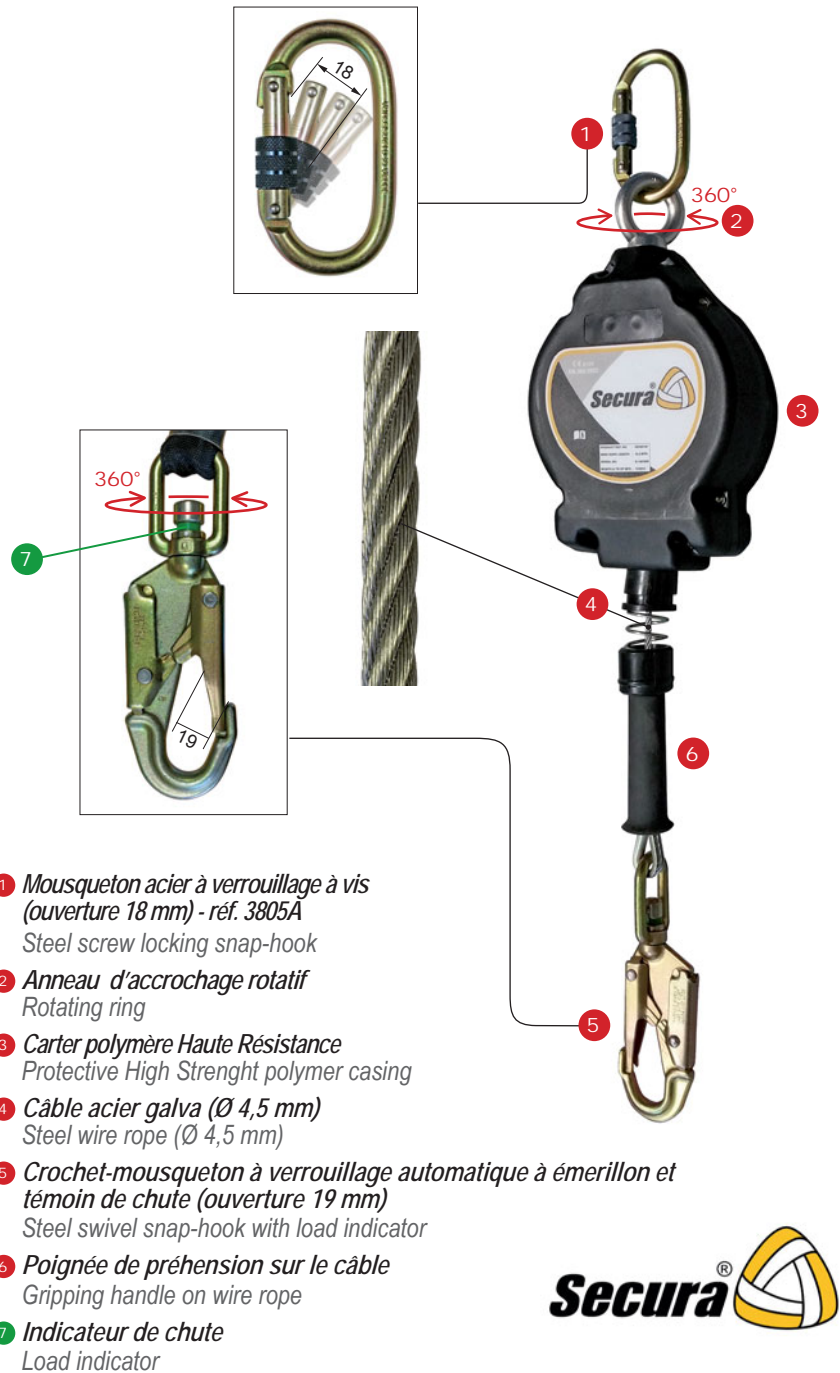
AVEC CÂBLE GALVA Ø 4,5 MM - LONGUEUR 10, 15, 20 OU 30 M

 Retractable fall arrester with galvanized steel wire rope Ø 4,5 mm

Norme EN 360:2002



- Câble acier galva Ø 4,5 mm
Galvanized steel wire rope Ø 4,5 mm
- Carter polymère Haute Résistance, quasiment indestructible
Protective High Strength polymer casing
- Equipé de :
 - SUR LE POINT D'ACCROCHAGE :
1 mousqueton acier à verrouillage à vis (ouverture Ø18 mm) sur anneau d'accrochage rotatif
 - SUR LE CÂBLE :
1 crochet-mousqueton en acier (ouverture Ø19 mm), à verrouillage automatique à émerillon et témoin de chute
- Steel screw locking snap-hook on rotating ring and steel swivel snap-hook with load indicator
- Système de frein intégré pour réduire l'impact en cas de chute à moins de 6kN
Internal braking mechanism to reduce the impact of the fall less than 6kN
- Poignée de préhension sur le câble
Gripping handle on the wire-rope
- Résistance : 12 kN (1223 kg)
Minimum breaking strength : 12 kN



Réf. : 3804B100

Longueur maxi : 10 m

Maximum length : 10 m

Poids / Weight : 4,38 kg



3 660721 000436

Réf. : 3804B150

Longueur maxi : 15 m

Maximum length : 15 m

Poids / Weight : 6,80 kg



3 660721 000443

Réf. : 3804B200

Longueur maxi : 20 m

Maximum length : 20 m

Poids / Weight : 7,22 kg



3 660721 000450

Réf. : 3804B300

Longueur maxi : 30 m


Maximum length : 30 m

Poids / Weight : 12,75 kg



3 660721 000474

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE AVEC SANGLE POLYESTER (LARG. 25 MM, LONG. 6 M)

 Retractable fall arrester with webbing lanyard
(25 mm wide & 6 m long)

Référence : **3804A06**



Norme **EN 360:2002**

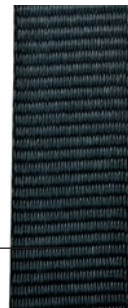
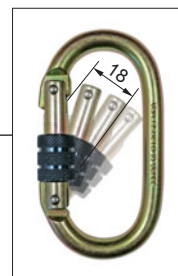
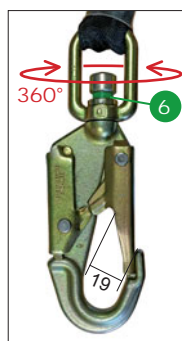
- Longueur maxi / Maximum length : 6 m
Largeur / Width : 25 mm
 - Carter polymère Haute Résistance, quasiment indestructible
Protective high strength polymer casing
 - Equipé de :
 - 1 mousqueton acier à verrouillage à vis (ouverture Ø18 mm) sur anneau d'accrochage rotatif
 - 1 crochet-mousqueton acier (ouverture Ø19 mm), à verrouillage automatique double-action sur la sangle avec émerillon et témoin de chute
- Steel screw locking snap-hook on rotating ring and steel swivel snap-hook with load indicator
- Résistance : 15 kN (1530 kg)
Minimum breaking strength : 15kN

Poids / Weight : 2,56 kg

- 1 Mousqueton acier à verrouillage à vis (ouverture 18 mm) - réf. 3805A
Steel screw locking snap-hook
- 2 Anneau d'accrochage rotatif
Rotating ring
- 3 Carter polymère Haute Résistance
Protective High Strength polymer casing
- 4 Sangle polyester (long. 6m / larg. 25mm)
Polyester webbing (long. 6 m / width 25 mm)
- 5 Crochet-mousqueton à verrouillage automatique à émerillon et témoin de chute (ouverture 19 mm)
Steel swivel snap-hook with load indicator
- 6 Indicateur de chute
Load indicator

Système de frein intégré pour réduire l'impact en cas de chute à moins de 6kN

Internal braking mechanism to reduce the impact of the fall less than 6kN



ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE EN SANGLE (LARGEUR 50 MM, LONGUEUR 2,5 M) + ABSORBEUR D'ENERGIE

 Retractable fall arrester with webbing lanyard (50 mm wide & 2,5 m long)

Référence : **3804A25**

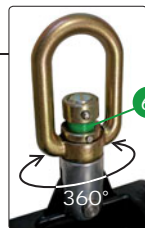


Norme **EN 360:2002**

- Longueur maxi / Maximum length : 2,5 m
- Équipé d'un carter de protection et d'un absorbeur d'énergie
With a protective casing, an energy absorber
- Émerillon en partie supérieure avec témoin de chute
Swivel arrangement on anchorage end with load indicator
- Résistance : 15kN (1530 kg)
Minimum breaking strength : 15kN

Poids / Weight : 1,20 kg

- 1 Emerillon et témoin de chute / Swivel and fall indicator
- 2 Carter de protection de l'enrouleur / Plastic casing
- 3 Sangle polyester (long. 2,5m / larg. 50mm)
Strap (length 2,5m / width 50mm)
- 4 Crochet-mousqueton à verrouill. automatique (ouverture 17 mm)
Steel locking snap hook
- 5 Absorbeur d'énergie
Fall arrester
- 6 Indicateur de chute / Fall indicator



CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL RÉGLABLE

 Adjustable work positioning device

Norme EN 358



Élément complémentaire de l'équipement de protection contre les chutes de hauteur pendant les travaux sur pylônes, arbres, antennes et les travaux de construction ... / Component of Personal Protective Equipment for work positioning and prevention of falls from a height, during works on pillars, trees and building works at height

Système de réglage et de blocage en acier inoxydable, avec gaine de protection / Stainless-steel locking and adjusting system, with protective sleeve

LONGE EN CORDAGE TRESSÉ / Braided-rope lanyard

Ref : 3617AF100A



- Longueur fixe / Length : 2 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 12 mm

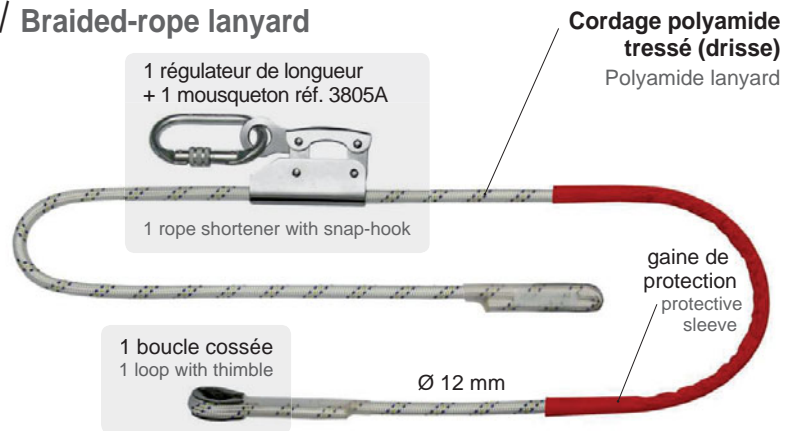
Poids / Weight : 0,90 kg

Ref : 3617AF100B



- Longueur fixe / Length : 3 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 12 mm

Poids / Weight : 0,98 kg



LONGE EN CORDAGE TRESSÉ / Braided-rope lanyard

Ref : 3617AF200A



- Longueur fixe / Length : 2 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 14 mm

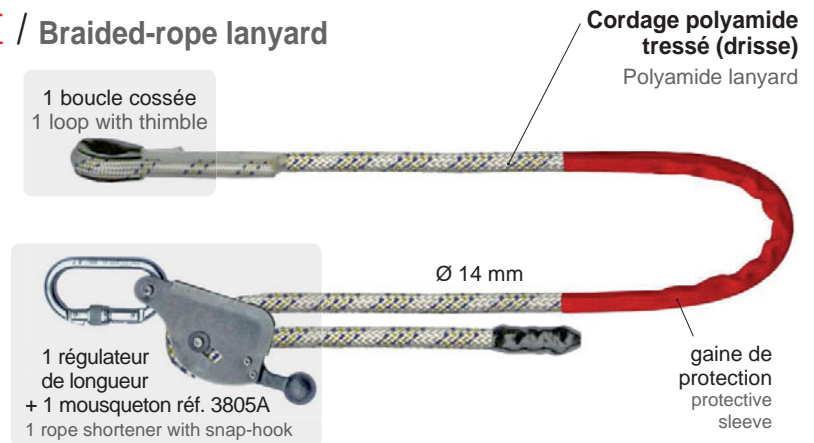
Poids / Weight : 0,84 kg

Ref : 3617AF200B



- Longueur fixe / Length : 3 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 14 mm

Poids / Weight : 0,92 kg



LONGE EN CÂBLE ACIER / Steel wire-rope lanyard

Ref : 3617AF150A



- Longueur fixe / Length : 2 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 16 mm

Poids / Weight : 1,16 kg

Ref : 3617AF150B



- Longueur fixe / Length : 3 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 16 mm

Poids / Weight : 1,96 kg

Ref : 3617AF150C



- Longueur fixe / Length : 4 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 16 mm

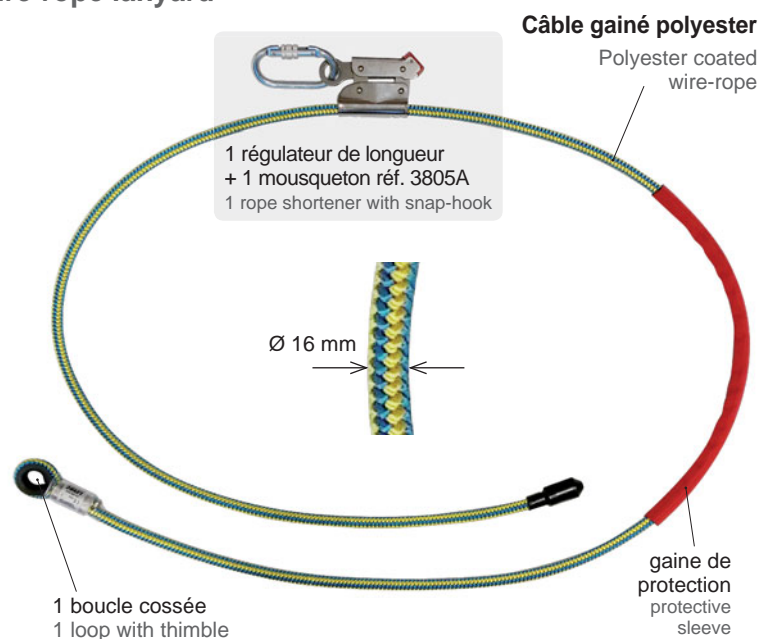
Poids / Weight : 2,32 kg

Ref : 3617AF150D



- Longueur fixe / Length : 5 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 16 mm

Poids / Weight : 2,90 kg



LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL RÉGLABLE

Adjustable work positioning lanyard

Norme EN 358:2000



- Longe Ø 14 mm en corde polyamide toronnée / Ø 14 mm polyamide twisted rope
- 1 Boucle cossée : meilleure résistance à l'abrasion / Abrasion resistant thimble to protect the loops from being damaged by metallic contact
- Epissures protégées sous gaine transparente / Protected spliced end with a strong transparent covering sleeve

Référence : **3802AR**

LONGE RÉGLABLE Adjustable lanyard

- Longueur maxi / Maximum Length : 2 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 14 mm
- Aux extrémités / Ends with :
 - 1 crochet-mousqueton automatique (ouv. 17 mm)
1 steel locking snap-hook
 - 1 boucle de réglage acier : jusqu'à 2 m
1 ring adjuster for a length up to 2 m
 - 1 mousqueton acier (ouv. 18 mm)
à verrouillage automatique à vis
1 steel screw locking snap-hook



Poids / Weight : 0,76 kg



LONGE DE RETENUE / Restraint lanyard

Norme EN 354:2002



- Longe Ø12 mm en corde polyamide tressée (drisse) / Polyamide braided-cord lanyard
- Boucles cossées : meilleure résistance à l'abrasion / Abrasion resistant thimble to protect the loops from being damaged by metallic contact
- Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur contrôle visuel
Protected sewing with strong transparent covering sleeve
- Résistance à la rupture : 22kN selon la norme EN 354:2002 / Breaking strength is 22 kN as per standard EN 354:2002

Référence : **3802B15**

- Longueur fixe / Length : 1,5 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 12 mm
- 1 boucle cossée à chaque extrémité
Each end with a loop and thimble



Poids / Weight : 0,20 kg

LONGE NON-RÉGLABLE Non-adjustable lanyard

Référence : **3802B20**

- Longueur fixe / Length : 1,8 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 12 mm
- 1 boucle cossée à chaque extrémité
Each end with a loop and thimble



Poids / Weight : 0,22 kg

Référence : **3802C15**

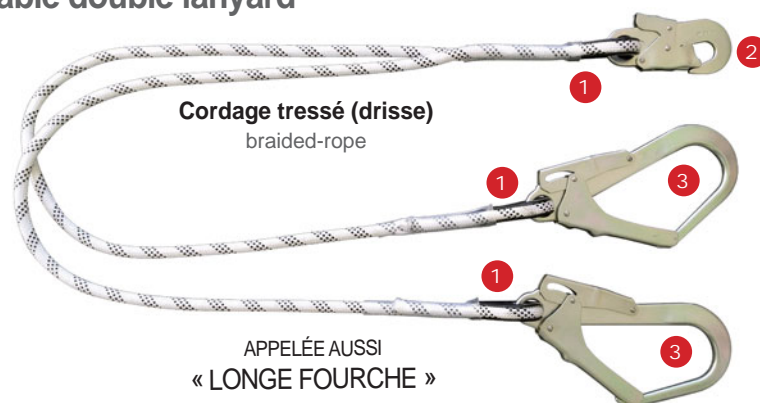
LONGE DOUBLE NON-RÉGLABLE Non-adjustable double lanyard



- Longueur fixe / Length : 1,5 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 12 mm
- Aux extrémités / Ends with :
 - 3 boucles cossées
4 loops with thimble
 - 1 crochet-mousqueton automatique (ouv. 17 mm)
1 steel locking snap-hook
 - 2 mousquetons d'échafaudage à verrouillage automatique double-action (ouverture 55 mm)
2 steel automatic scaffold hooks



Poids / Weight : 1,53 kg



CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

 Rope lanyard with energy absorber

Norme EN 355:2002

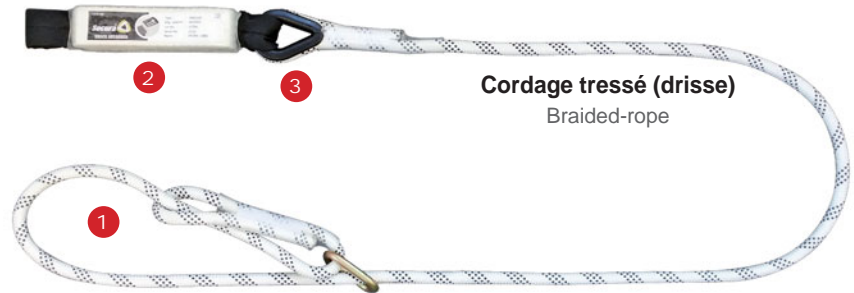


- Longe en corde polyamide tressée (drisse) / Polyamide braided-cord lanyard
- Boucles cossées pour une meilleure résistance à l'abrasion / Loops with thimble, resistant to abrasion
- Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur contrôle visuel
Protected sewing with strong transparent covering sleeve
- Absorbeur d'énergie en sangle largeur 35 mm, réduisant l'impact en cas de chute à moins de 6kN
Energy absorber 35 mm wide webbing reducing the impact of the fall less than 6 kN

Référence : 3801C20

- Longueur maxi / Maximum length : 2 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 12 mm
- Aux extrémités / Ends with :
 - 1 boucle réglable
1 Adjustable loop
 - 1 absorbeur d'énergie en sangle, largeur 35 mm
1 energy absorber 35 mm wide web
 - 1 boucle cossée
1 loop with thimble

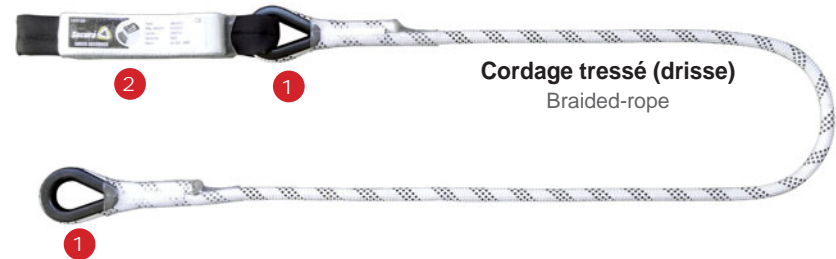
Poids / Weight : 1,01 kg

LONGE RÉGLABLE
Adjustable lanyard

Référence : 3801A18

- Longueur fixe / Length : 1,8 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 12 mm
- Aux extrémités / Ends with :
 - 2 boucles cossées et épissures gainées
2 loops with thimble and protected splices
 - 1 absorbeur d'énergie en sangle, largeur 35 mm
1 energy absorber 35 mm wide web

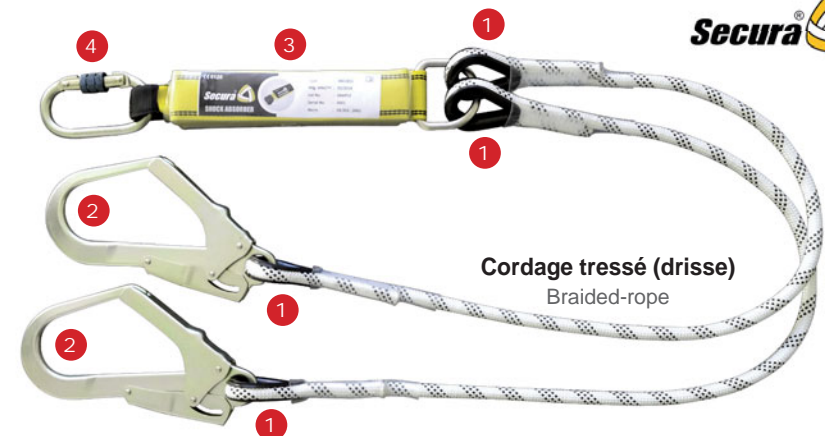
Poids / Weight : 0,40 kg

LONGE NON-RÉGLABLE
Non-adjustable lanyard

Référence : 3801B15

- Longueur fixe / Length : 1,5 m
- Diamètre longe / Lanyard Ø : 12 mm
- Aux extrémités / Ends with :
 - 4 boucles cossées et épissures gainées
4 loops with thimble and protected splices
 - 2 crochets-mousquetons d'échafaudage (ouverture 55 mm) à verrouillage automatique double action, réf. 3805C
2 steel automatic scaffold hook
 - 1 absorbeur d'énergie en sangle, largeur 35 mm
1 Energy absorber 35 mm wide web
 - 1 mousqueton acier à vis (ouv. 18 mm)
1 steel screw locking snap-hook

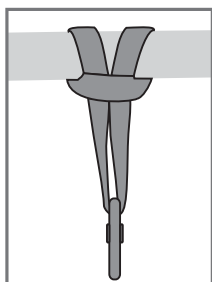
Poids / Weight : 1,82 kg

LONGE DOUBLE NON-RÉGLABLE
Non-adjustable double lanyard

ANNEAUX D'ANCRAGE EN SANGLE Anchorage webbing sling

Norme **EN 795:1996 Classe B**

- Sangle polyester largeur 20 mm
20 mm wide polyester webbing
- Résistance à la rupture : 10kN (1019 kg)
Minimum breaking strength : 10kN



Réf. : **3806B08**

Longueur : 0,8 m

Length : 0,8 m

Poids : 0,09 kg

Weight : 0,09 kg

Bleu / Blue



Réf. : **3806B12**

Longueur : 1,2 m

Length : 1,2 m

Poids : 0,13 kg

Weight : 0,13 kg

Jaune / Yellow



Réf. : **3806B15**

Longueur : 1,5 m

Length : 1,5 m

Poids : 0,16 kg

Weight : 0,16 kg

Rouge / Red



CONNECTEURS D'ANCRAGE Acier INOX SUR TUBE, POTEAU, STRUCTURE

 Stainless steel anchorage connectors on pipe, post, structure



Norme **EN 362:2004**



• **ANCRAGE SUR TUBE, POTEAU, STRUCTURE**

Anchorage on pipe, post, structure

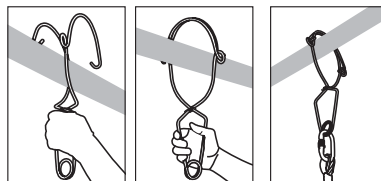
• Fermeture automatique

Automatic lock

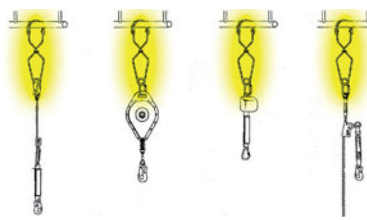
• Fil / Wire : Ø 6 mm

• Résistant à une charge statique de 15 kN (1529 kg)

Static resistance : 15 kN

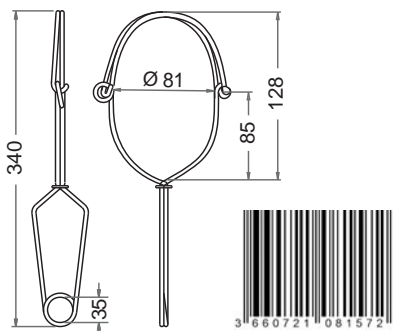


Présentation avec stop-chute, absorbeur, longe
Presentation with fall arrester, absorber, lanyard



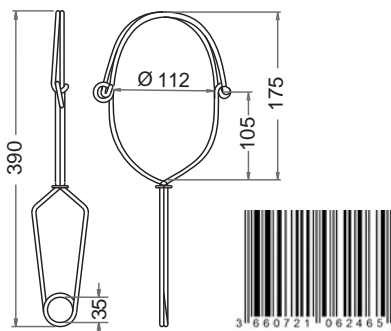
Réf. : **3616AZ200A**

Passage / Clearance : Ø 81 mm



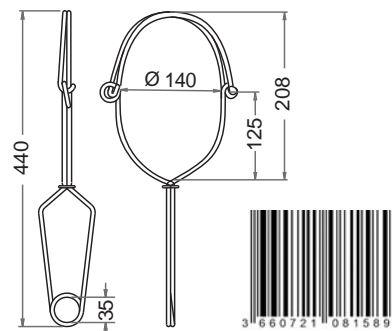
Réf. : **3616AZ200B**

Passage / Clearance : Ø 112 mm



Réf. : **3616AZ200C**

Passage / Clearance : Ø 140 mm



CONTACT

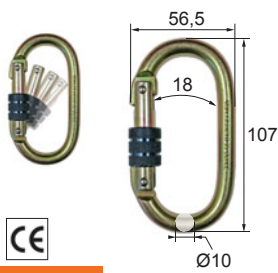
Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



MOUSQUETONS / Snap-hooks



Réf 3805A 

EN 362:2004 Classe B

MOUSQUETON ACIER À VERROUILLAGE À VIS / Steel screw-locking snap-hook

- Ouverture / Opening : 18 mm
- Résistance : 23kN (2345 kg)
Minimum breaking strength : 23kN
- Poids / Weight : 0,16 kg



Réf 3805B 

EN 362:2004 Classe B

MOUSQUETON ALUMINIUM À VERROUIL. AUTOMATIQUE 1/4 DE TOUR
Aluminium quarter turn-locking snap-hook

- Ouverture / Opening : 22 mm
- Résistance : 20kN (2039 kg)
Minimum breaking strength : 20kN
- Poids / Weight : 0,09 kg



Réf 3805C 

EN 362:2004 Classe T

MOUSQUETON D'ÉCHAFAUDAGE ACIER À VERROUILLAGE AUTO. DOUBLE ACTION
Steel scaffold hook

- Ouverture : 55 mm
Opening : 55 mm
- Résistance : 23kN (2345 kg)
Minimum breaking strength : 23kN
- Poids / Weight : 0,51 kg

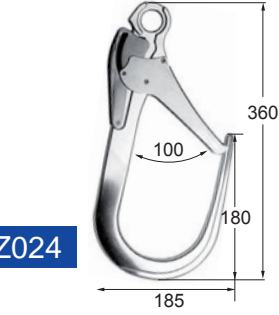


Réf 3805D 

EN 362:2004 Classe B

MOUSQUETON D'ÉCHAFAUDAGE ALU À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE
Aluminium rebar hook

- Ouverture / Opening : 60 mm
- Résistance : 22kN (2243 kg)
Minimum breaking strength : 22kN
- Poids / Weight : 0,43 kg



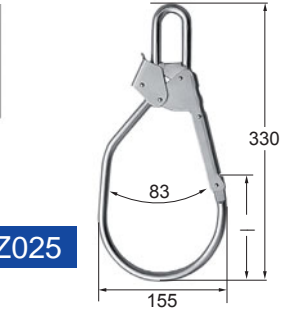


Réf 5266AZ024

EN 362

MOUSQUETON À GRANDE OUVERTURE À DOUBLE SÉCURITÉ (alliage léger)
Double locking type snap-hook (light alloy)

- Ouverture / Opening : 100 mm
- Résistance : 20 kN (2039 kg)
Minimum breaking strength : 20 kN
- Poids / Weight : 0,9 kg





Réf 5266AZ025

EN 362

MOUSQUETON ACIER À GRANDE OUVERTURE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE DOUBLE ACTION
Double locking type snap-hook (zinc plated steel)

- Ouverture / Opening : 83 mm
- Résistance : 20 kN (2039 kg)
Minimum breaking strength : 20 kN
- Poids / Weight : 0,82 kg

MAILLONS RAPIDES - HOMOLOGUÉS E.P.I.

 Quick links approved for safety equipment

Norme EN 362





Réf 5190FG

PETITE OUVERTURE
SMALL OPENING

CMU / WLL : 700 kg

- Acier zingué / Zinc plated steel
- Coefficient de sécurité 1/5
Safety factor 1/5

Poids / Weight : 0,078 kg



Réf 5190HG

PETITE OUVERTURE
SMALL OPENING

CMU / WLL : 1100 kg

- Acier zingué / Zinc plated steel
- Coefficient de sécurité 1/5
Safety factor 1/5

Poids / Weight : 0,14 kg



Réf 5191EG

GRANDE OUVERTURE
LARGE OPENING

CMU / WLL : 500 kg

- Acier zingué / Zinc plated steel
- Coefficient de sécurité 1/5
Safety factor 1/5

Poids / Weight : 0,062 kg



Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

CONTACT

ANNEAU ROTATIF « ANTICHUTE » - GRADE 100

 Rotating restraining eye-bolt - Grade 100

Homologué E.P.I. EN 795



- **Point d'ancrage d'un dispositif antichute (harnais conforme EN 361) et de connecteurs (conforme EN 362), afin de prévenir toute chute lors de travaux en hauteur.**
Anchorage point of fall arrest system (harness EN 361) and connectors EN 362, to prevent falls from height.
- **Conçu de manière à ne permettre le démontage qu'à l'aide d'une clé spéciale fournie avec le dispositif.**
The device is designed to enable disassembly only with the specific spanner provided with the device.

Réf. : 50-900A

Capacité : 1 personne
Capacity : 1 person

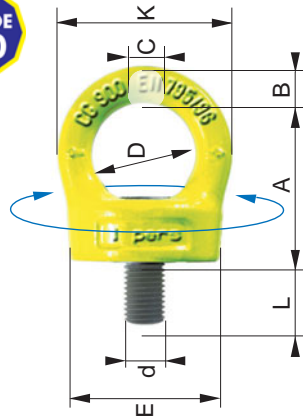
Ø d = M12 D = 34 mm
A = 53,5 mm E = 44 mm
B = 11 mm K = 56 mm
C = 11 mm L = 18 mm

Couple de serrage : 28 Nm
Tightening torque : 28 Nm

Poids / Weight : 0,46 kg



ORIENTABLE
À 360°
360° ROTATING



Réf. : 50-901A

Capacité : 1 personne
Capacity : 1 person

Ø d = M12 D = 34 mm
A = 53,5 mm E = 44 mm
B = 11 mm K = 56 mm
C = 11 mm L = 150 mm

Couple de serrage : 28 Nm
Tightening torque : 28 Nm

Poids / Weight : 0,46 kg



ORIENTABLE
À 360°
360° ROTATING



Réf. : 50-900B

Capacité : 2 personnes
Capacity : 2 persons

Ø d = M16 D = 39 mm
A = 59,5 mm E = 56 mm
B = 13 mm K = 65 mm
C = 14,5 mm L = 24 mm

Couple de serrage : 70 Nm
Tightening torque : 70 Nm

Poids / Weight : 0,90 kg



Réf. : 50-901B

Capacité : 2 personnes
Capacity : 2 persons

Ø d = M16 D = 39 mm
A = 59,5 mm E = 56 mm
B = 13 mm K = 65 mm
C = 14,5 mm L = 150 mm

Couple de serrage : 70 Nm
Tightening torque : 70 Nm

Poids / Weight : 0,90 kg



Vis à longueur variable
Screw with variable length

PLAQUETTE DE MARQUAGE PÉRIODIQUE INSPECTION « SPÉCIALE E.P.I. »

 Periodic inspection tag for safety equipment

Référence : 3618AY004



Dernière et prochaine vérification périodique par
POINÇONNAGE sur calendrier

Last and next periodic checking by punching on schedule



Matière plastique souple
Flexible plastic



Option :

PINCE PERFORATRICE
Perforator



ref.3618AY005

Votre logo et
autre couleur
sur demande !

Your logo and
other color
on demand !

LAST INSPECTION NEXT INSPECTION

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2007												
2008												
2009												
2010												
2011												
2012												
2013												
2014												
2015												

Calendrier à poinçonner

Schedule to punch

Exemples d'utilisation



CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



LIGNE DE VIE HORIZONTALE TEMPORAIRE EN SANGLE

 Temporary horizontal webbing lifeline
Référence : **3806A**Norme **EN 795:1996 Classe B**

- Ligne de vie en sangle polyester
Lifeline in polyester webbing
- Permet de sécuriser l'opérateur tout au long de ses déplacements
Secure the operator throughout his travels
- Longueur réglable de 2 à 20 m
Adjustable length from 2 to 20 m
- Largeur de sangle 30 mm
Strap width 30 mm
- Extrémités de type « fourche » permettant :
- soit de s'accrocher à une structure sans avoir besoin de rajouter des longes d'ancrage,
- soit de s'accrocher directement sur des points d'ancrages adaptés
Forked ends for :
- either anchoring to a structure without needing to add anchorage sling,
- Or hanging directly on adapted anchorage point.
- Tendeur à cliquet acier pour mise en tension du système après avoir ajusté la longueur nécessaire
Steel ratchet to put the system into tension after adjustment the required length
- 2 mousquetons acier à verrouillage à vis (ouverture 18 mm)
2 steel screw locking snap-hooks
- 1 sac de rangement indissociable permettant de ranger le surplus de sangle en cours d'utilisation, puis de conserver l'ensemble après usage.
1 inseparable bag for storing excess strap in use, then keep the system in his bag after use

Testé pour une utilisation par 2 personnes
Tested for use by 2 people

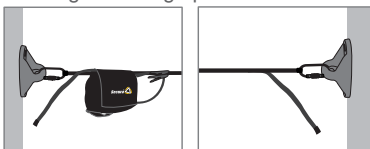
Poids / Weight : 3,43 kg



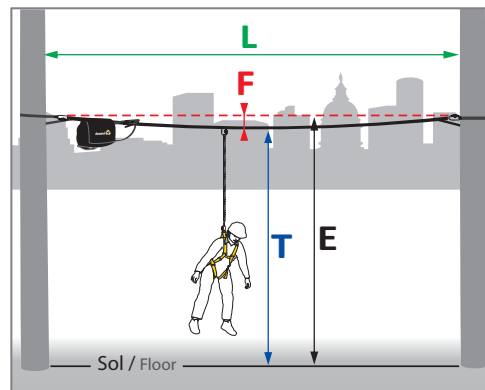
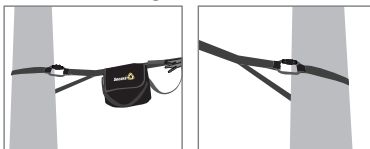
Sac de rangement contenant l'ensemble de la ligne de vie
Bag with complete lifeline




Points d'ancrage existants :
Existing anchorage points :



... ou inexistants :
... or not existing :



Attention : avant l'installation de la ligne de vie il est impératif de tenir compte de la flèche **F qui doit être rajoutée au tirant d'air T de l'antichute utilisé !**

Be careful : before installing the lifeline, imperatively take into account the deflection F which must be added to the clearance of the fall arrester used T

- **F :** Flexion de la ligne de vie sous l'effet de la chute
Bending as a result of the fall
- **L :** Longueur de la ligne de vie installée
Length of the lifeline installed
- **T :** Tirant d'air de l'antichute + absorbeur + taille de la personne = allongement maximal
Clearance of fall arrester + absorber + user height = maximal elongation
- **E :** Espace libre requis, soit $F + T$
Total clearance required, then $F + T$

EXEMPLE :

Avec un antichute réf.3804A25 de 2,5m maxi et 1 utilisateur de 1,80m, soit $T=4,30m$:
With the fall arrester ref.3804A25 of 2,5m maxi and 1 user 1,80m high, then $T=4,30m$:

Longueur de la ligne de vie installée L Length of lifeline installed L	Flèche F Deflection F	Tirant d'air T Clearance T	Espace libre requis E Total clearance required E
5 m	1,20 m	+ 4,30 m	= 5,50 m
10 m	2,10 m	+ 4,30 m	= 6,40 m
20 m	4,00 m	+ 4,30 m	= 8,30 m

LIGNE DE VIE HORIZONTALE EN CÂBLE

 Steel wire-rope horizontal lifeline

Câble en acier INOX ou GALVA Ø 10 mm / Stainless steel or galvanized wire-rope Ø 10 mm

Norme EN 795



Référence : 3600LVA

ALUMINIUM - sans amortisseur / Bufferless aluminium



ref. 3600A10
Extrémité aluminium
Aluminium anchor tip



ref. 3600R10
Ridoir inox oeil-chape
Eyelet-pin open
stainless-steel box tensioner



ref. 3600C30
Boucle cossée
à 3 serres-câble
thimbled loop with
3 wire-rope clips



ref. 3600A20
Pièce intermédiaire
aluminium
Aluminium
intermediate anchor



ref. 3600C10
Câble inox 316
Ø 10 mm
Stainless-steel
wire-rope Ø10mm



ref. 3600A10
Extrémité aluminium
Aluminium anchor tip

Référence : 3600LVI

INOX - sans amortisseur / Bufferless stainless-steel



ref. 3600X10
Extrémité inox
Stainless-steel anchor tip



ref. 3600R10
Ridoir inox oeil-chape
Eyelet-pin open
stainless-steel box tensioner



ref. 3600C30
Boucle cossée
à 3 serres-câble
thimbled loop with
3 wire-rope clips



ref. 3600X20
Pièce intermédiaire
inox
Stainless-steel
intermediate anchor



ref. 3600C10
Câble inox 316
Ø 10 mm
Stainless-steel
wire-rope Ø10mm



ref. 3600X10
Extrémité inox
Stainless-steel anchor tip

Référence : 3600LVS

ALU et INOX - 1 amortisseur / Mixed (aluminium & stainless steel)



ref. 3600X10
Extrémité inox
Stainless-steel anchor tip



ref. 3600R10
Ridoir inox oeil-chape
Eyelet-pin open
stainless-steel box tensioner



ref. 3600C10
Câble inox 316
Ø 10 mm
Stainless-steel
wire-rope Ø10mm



ref. 3600A20
Pièce intermédiaire
aluminium
Aluminium
intermediate anchor



ref. 3600C30
Boucle cossée
à 3 serres-câble
thimbled loop with
3 wire-rope clips



ref. 3600X30
Amortisseur inox
Stainless-steel buffer

Référence : 3600LVM

INOX - 1 amortisseur / Stainless-steel with 1 buffer



ref. 3600X10
Extrémité inox
Stainless-steel anchor tip



ref. 3600R10
Ridoir inox oeil-chape
Eyelet-pin open
stainless-steel box tensioner



ref. 3600C10
Câble inox 316
Ø 10 mm
Stainless-steel
wire-rope Ø10mm



ref. 3600X20
Pièce intermédiaire
inox
Stainless-steel
intermediate anchor



ref. 3600C30
Boucle cossée
à 3 serres-câble
thimbled loop with
3 wire-rope clips



ref. 3600X30
Amortisseur inox
Stainless-steel buffer

Référence : 3600LVD

INOX - 2 amortisseurs / Stainless-steel with 2 buffers



ref. 3600X30
Amortisseur inox
Stainless-steel buffer



ref. 3600R20
Ridoir inox 2 chapes
2 welded-forks
stainless-steel tensioner



ref. 3600C10
Câble inox 316
Ø 10 mm
Stainless-steel
wire-rope Ø10mm



ref. 3600X20
Pièce intermédiaire
inox
Stainless-steel
intermediate anchor



ref. 3600C30
Boucle cossée
à 3 serres-câble
thimbled loop with
3 wire-rope clips



ref. 3600X30
Amortisseur inox
Stainless-steel buffer

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

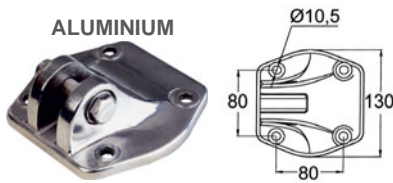
www.selm.fr



ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

ANCRAGES D'EXTRÉMITÉ / Tip anchorage

ALUMINIUM



Réf : 3600A10



INOX

stainless steel

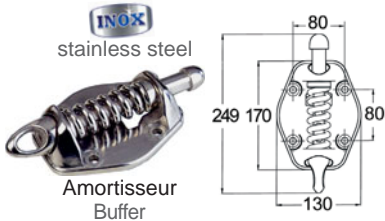


Réf : 3600X10



INOX

stainless steel

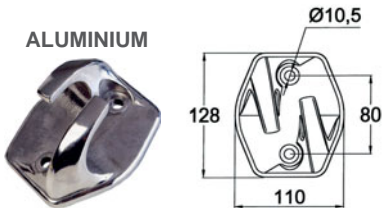
Amortisseur
Buffer

Réf : 3600X30



ANCRAGES INTERMÉDIAIRES / Intermediate anchorage

ALUMINIUM



Réf : 3600A20



INOX

stainless steel

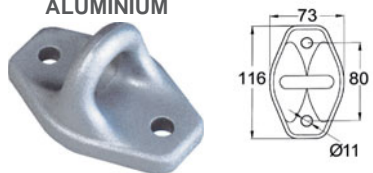


Réf : 3600X20



EMBASES À OEIL / Mounting eyebolts

ALUMINIUM



Réf : 3600FA10



INOX 316

stainless steel

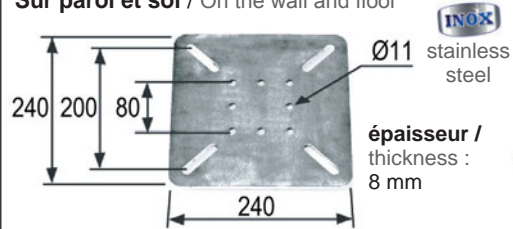


Réf : 3600FX10



PLAQUES DE FIXATION / Anchor mounting plates

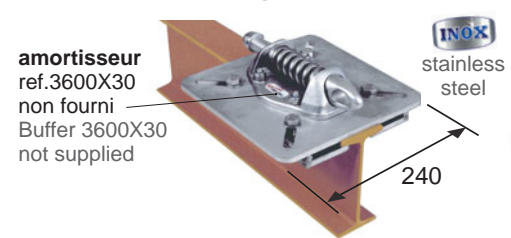
Sur paroi et sol / On the wall and floor



Réf : 3600BA10



Sur poutre par crapautage / Onto a beam with tabs



Réf : 3600BA20



Sur poutre par bridage / Onto a beam with bracket

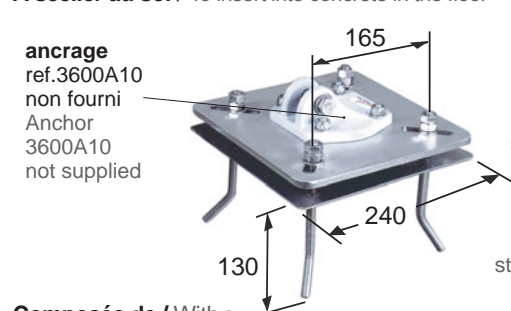
Largeur de fer / thickness : 180 mm maxi !



Réf : 3600BA30

ancrage
ref.3600A10
non fourni
Anchor
3600A10
not suppliedComposée de : 2 plaques
+ 4 tiges filetées + écrous
With 2 plates + 4 screw-bolts

À sceller au sol / To insert into concrete in the floor



Réf : 3600BA40

ancrage
ref.3600A10
non fourni
Anchor
3600A10
not supplied

Composée de / With :

- 1 plaque 240x240, épaisseur 8 mm / 1 plate 240x240, width 8 mm
- 1 plaque 250x250, épais. 1,6 mm + 4 tiges filetées courbes soudées
1 plate 250x250, width 8 mm, with 4 welded curved screw-bolts

épaisseur
width
8 mm

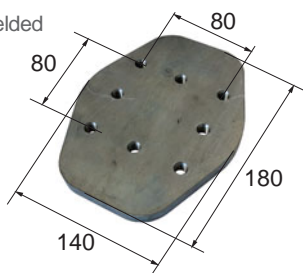
Réf : 3600BC10

Compatible avec platines ref. 3600FA10 & 3600FX10
Compatible with eyebolts ref. 3600FA10 & 3600FX10

PLAQUES DE FIXATION (suite) / Anchor mounting plates

À souder / To be welded

- Acier ST37
Steel ST37
- 8 trous taraudés M10
8 threaded holes M10
- Épaisseur / width : 12 mm



Réf : 3600PS14



CÂBLE ACIER / Steel wire-ropes

Câble inox 316 Ø10mm (7x19)

Stainless-steel wire-rope Ø10mm (7x19)

Réf : 3600C10



stainless steel



Câble galva Ø10mm (7x19)

Galvanized wire-rope Ø10mm (7x19)

Réf : 3600C15

BOUCLES COSSÉES / Thimble loops

Boucle cossée manchonnée Ø10mm

Thimble loop Ø10mm with ferrule

Réf : 3600C20



Boucle cossée Ø10mm avec 3 serre-câbles

Thimble loop Ø10mm with 3 wire-rope clips

Réf : 3600C30



VISSERIE INOX / Stainless-steel screws and mounting-bolts

Boulon inox pour plaques d'ancrage :

Screw-bolt for anchor plates :

ref. 3600BA10, BA20, BA30, BA40, BC10

Réf : 3600T10



stainless steel



Boulon inox pour potelet réf. 3600P10

Screw-bolt for post ref. 3600P10

Réf : 3600T20



stainless steel



Cheville métallique inox M10 pour tous modèles d'ancrages et ambases à oeil

Stainless-steel mounting bolts M10 for all anchor and eyebolt models

Réf : 3600T200



stainless steel



Cheville métallique inox M12 pour plaques réf. 3600BA10, BC10 et potelet réf. 3600P10

Stainless-steel mounting bolts M12 for plates ref. 3600BA10, .. B10, and post ref. 3600P10

Réf : 3600T300



stainless steel



COLLIER DE SÉCURITÉ NUMÉROTÉ / Numbered security seal

Avec numéro de série gravé, interdisant le démontage des ridoirs

Seal to prevent tampering of tensioner.

Includes engraving of manufacturing serial number

Réf : 3600S20



TENDEURS INOX (RIDOIRS) / Stainless-steel tensioners

Ridoir articulé oeil-chape (Ø tige filetée 12 mm)

Eyelet-pin open box tensioner (Ø threaded-rod 12 mm)

Réf : 3600R10



stainless steel



Ridoir articulé chape-chape (Ø tige filetée 12 mm)

2 welded-forks tensioner (Ø threaded-rod 12 mm)

Réf : 3600R20



stainless steel



PLAQUE SIGNALÉTIQUE / Identification nameplate

220 x 160 mm



Réf : 3600-24-1



CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIXTél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

TREPIED DE SÉCURITÉ

Safety tripod

Référence : **3806C**

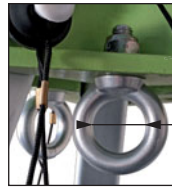


Norme **EN 795:1996 Classe B**

Permet l'accès dans les espaces confinés
For access in confined spaces

- Charge maxi admissible : 200 kg
Maximum load capacity : 200 kg
- Hauteur / Height : H = 1,15 à 2,15 m
- Diamètre / Diameter : Ø = 1,5 m
- Tête moulée en alliage d'aluminium, pieds en aluminium
Aluminium alloy cast head, legs in aluminium
- Pieds équipés de semelles acier articulées avec patins caoutchouc pour augmenter l'adhérence et la stabilité
Steel support-shoes provided with rubber sole to increase grip and stability
- Résistance des points d'ancrage supérieure à 10kN (1019 kg)
Strength of anchorage points greater than 10kN

Poids / Weight : 13 kg



Tête du trépied équipée de :

- 2 **poulies** en prolongation du pied principal pour le passage d'un câble
- 2 **anneaux d'ancrage (D = 29 mm)**

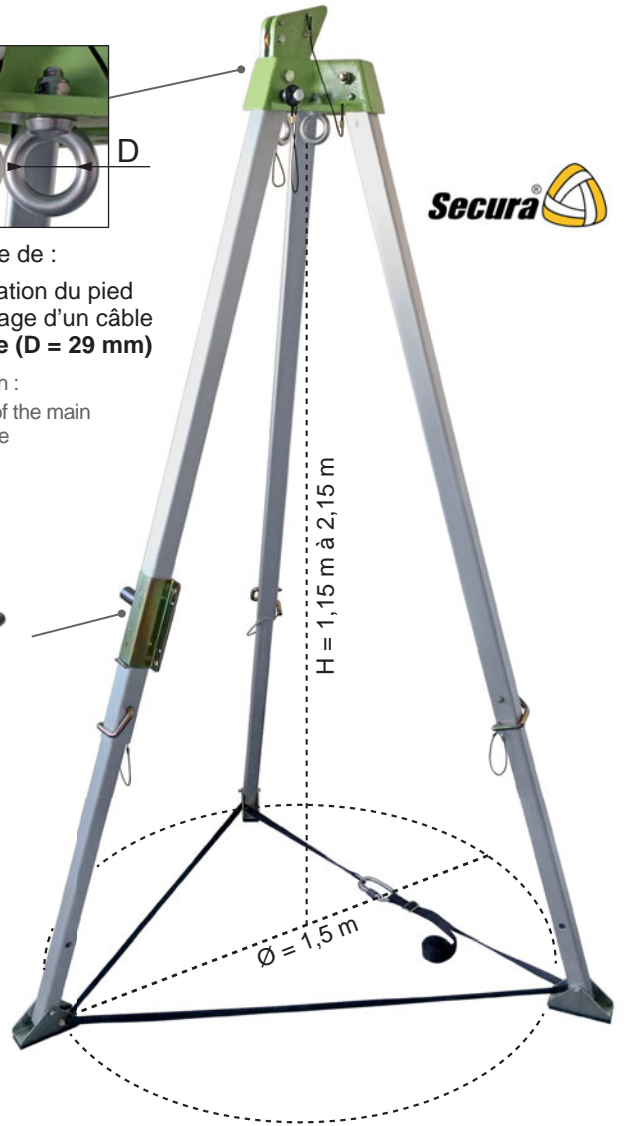
Tripod's head equipped with :

- 2 pulleys in prolongation of the main leg for passing a wipe-rop
- 2 auxiliary eye-bolts



Equipé d'une **platine** permettant de fixer le treuil réf. 3806D

1 plate to fix the winch ref. 3806D



1 sac de transport
1 carry bag



TREUIL DE SAUVETAGE POUR TRÉPIED DE SÉCURITÉ

Rescue lifting device for safety tripod

Référence : **3806D**

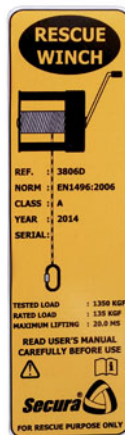


Norme **EN 1496:2006 Classe A**

Treuil en acier, utilisé pour monter et descendre du personnel ou du matériel dans les espaces confinés
Used for raising and lowering personnel or material into confined spaces

- Capacité de levage nominale : 125 kg
Nominal lifting load capacity : 125 kg
- Câble acier galvanisé Ø 4,8 mm, long. 20 m
Galvanized wire-rop Ø 4,8 mm, 20 m long
- Système de fixation adapté à la platine du trépied réf. 3806C
Fixing system for tripod's plate ref. 3806C
- Conformité : Directive Machine 2006/42/CE et EN13157:2004
Conform to Machinery Directive 2006/42/CE and EN13157:2004

Poids / Weight : 7,95 kg



A utiliser avec un antichute à rappel automatique (EN360) lorsqu'il sert à monter ou descendre une personne

To be used with a retractable fall arrester when lifting or lowering a person



Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

CONTACT

LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

General principles of overhead works (working at height)

RAPPEL :

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,
- le système d'ancrage.

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

REMINDER :

Personal protection should only be used when collective protection cannot be installed on a site or for a temporary action limited in time.

Personal protection against falls from height requires three inseparable components:

- A body holding system,
- Fall prevention linking,
- An anchorage system.

Depending on the overhead work configurations several working methods, and hence types of equipment, may be used :

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.

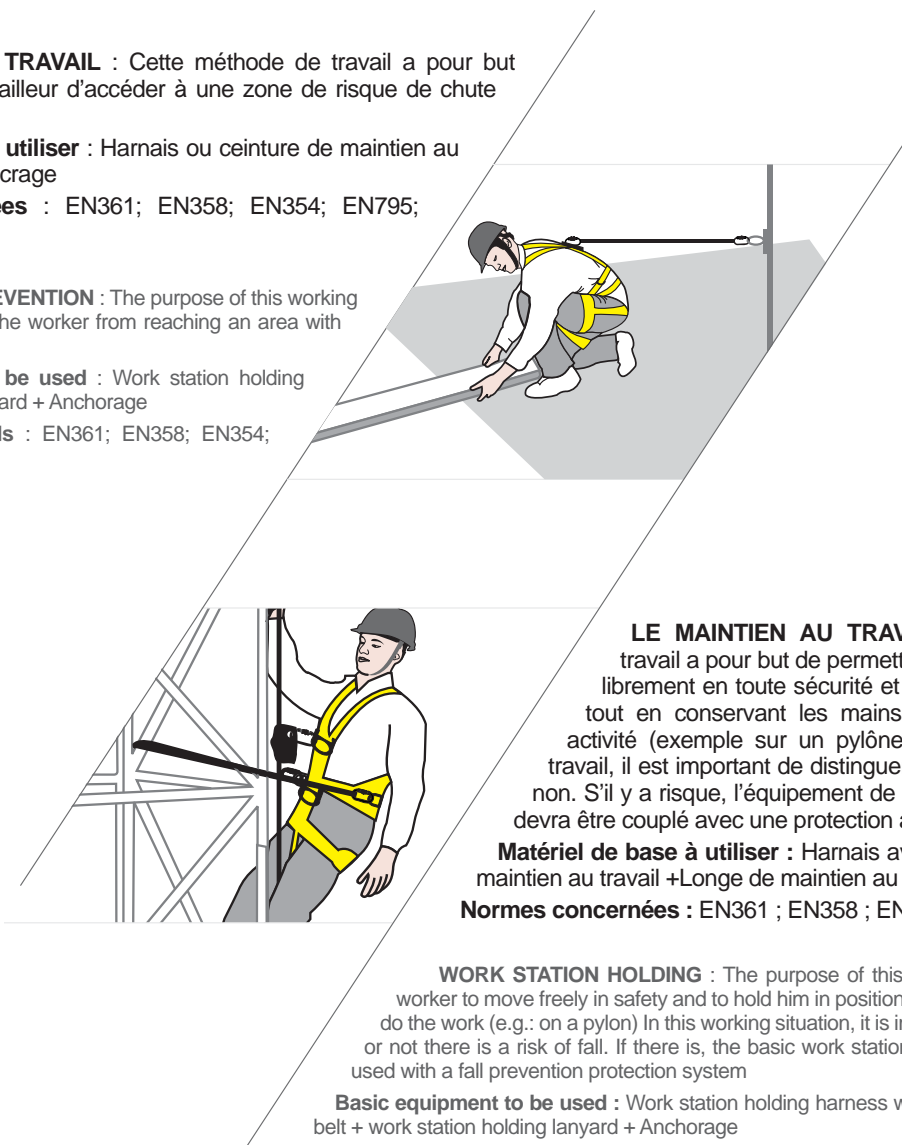
Matériel de base à utiliser : Harnais ou ceinture de maintien au travail + Longe + Ancrage

Normes concernées : EN361; EN358; EN354; EN795; EN362

WORK STATION PREVENTION : The purpose of this working method is to prevent the worker from reaching an area with a risk of fall.

Basic equipment to be used : Work station holding harness or belt + Lanyard + Anchorage

Concerned standards : EN361; EN358; EN354; EN795; EN362



LE MAINTIEN AU TRAVAIL : Cette méthode de travail a pour but de permettre à un travailleur d'évoluer librement en toute sécurité et de le maintenir en position tout en conservant 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 un 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 + Ancrage
Normes concernées : EN361 ; EN358 ; EN795 ; EN362

WORK STATION HOLDING : The purpose of this working method is to allow a worker to move freely in safety and to hold him in position while leaving his hands free to do the work (e.g.: on a pylon) In this working situation, it is important to distinguish whether or not there is a risk of fall. If there is, the basic work station holding equipment has to be used with a fall prevention protection system

Basic equipment to be used : Work station holding harness with belt or work station holding belt + work station holding lanyard + Anchorage
Concerned standards : EN361; EN358; EN795; EN362

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

SELM
ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

General principles of overhead works (working at height)

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.

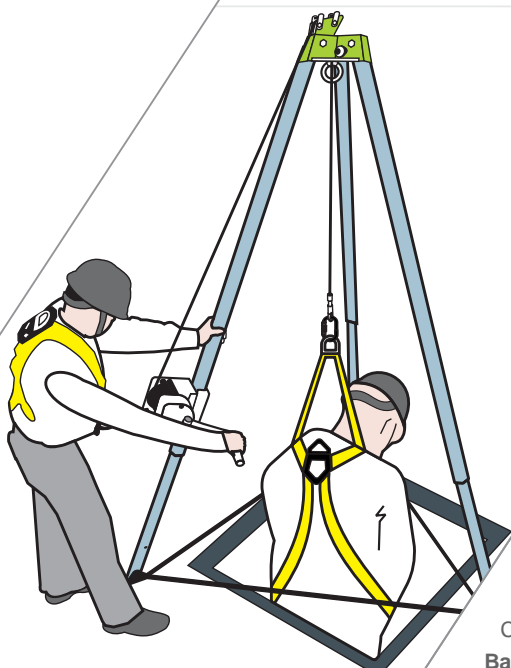
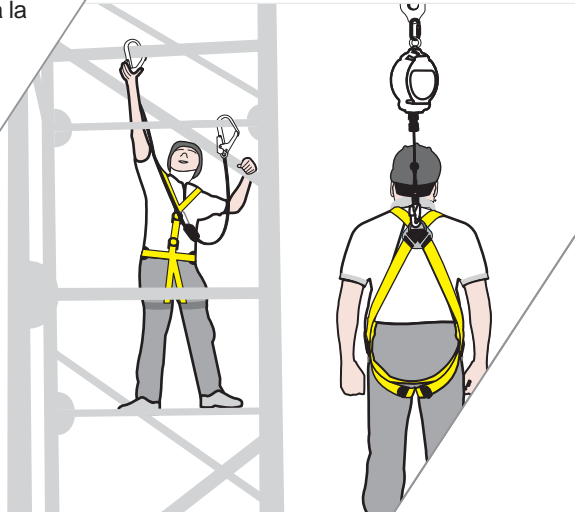
Normes concernées : EN361; EN353-1, EN 353-2; EN355; EN360; EN795; EN362

FALL PREVENTION : The purpose of this working method is to hold the worker during a fall and to hold him suspended in the best conditions while awaiting help.

An efficient fall stopping system should reduce the height of the fall as much as possible, absorb as much energy as possible to reduce the forces applied to the human body and hold the person suspended while reducing the forces due to the inert (or not) position of a person in his harness.

Basic equipment to be used : Fall prevention harness + fall prevention device + anchorage point.

Concerned standards : 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, siloset 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

WORK IN CONFINED SPACES : This working method allows a worker to enter tanks, sewers, silos, etc, and to be able to be lifted out at any time from above. Consequently it is necessary for another person to remain available for this operation.

Basic equipment to be used : Fall prevention harness+ connecting system + lifting system (winch, etc) + anchorage point (tripod, gallows, etc)

Concerned standards : EN361; EN360 + EN1496; EN795; EN362

LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

General principles of overhead works (working at height)

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.

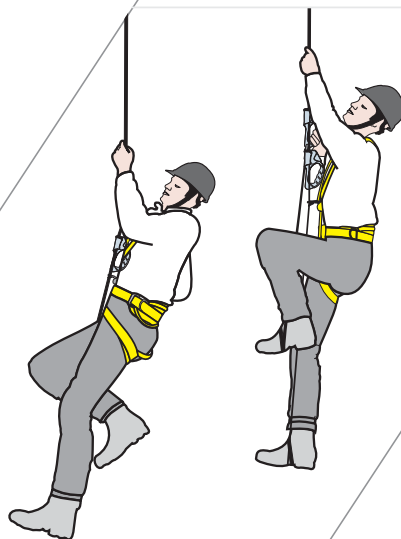
Matériel de base à utiliser : Harnais d'antichute complet + système antichute + système de sauvetage + point d'ancrage.

Normes concernées : EN361; EN1496; EN1498; EN341; EN1865; EN795; EN362

RESCUE : As this technique is used in an emergency it is naturally the most sensitive. This intervention can be performed by the user himself, if he is conscious and has the necessary equipment for self-extraction, or by a helper. In this situation it is necessary to be able to reach the victim, release him in complete safety and remove the person upwards or downwards.

Basic equipment to be used : Complete fall prevention harness + fall prevention system + rescue system + anchorage point.

Concerned standards : EN361; EN1496; EN1498; EN341; EN1865; EN795; EN362



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 : EN361; EN358; EN 813; EN341; EN567; EN12841; EN12278; EN795; EN362

ROPE ACCESS : This technique of movement on a rope should only be used when traditional access systems cannot be installed. The basic rope access equipment should be used with a fall prevention system

Basic equipment to be used : Complete fall prevention harness + progression system + anchorage point.

Concerned standards : EN361 ; EN358 ; EN 813 ; EN341 ; EN567 ; EN12841 ; EN12278; EN795 ; EN362



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.

Whichever working technique is used, and in order to guarantee the maximum safety for the user, it is necessary to be trained, to be practised, to keep up to date with new developments in these techniques and to be aware of the regulations in force.

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

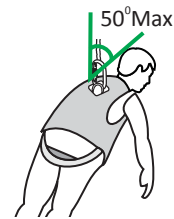
SELM
ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

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).

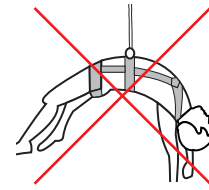
A harness is a body support system intended to stop falls and keep the user in the best conditions while awaiting the rescue. The attachment points have static strength > 15 kN.



EN361

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.



EN358



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 certain 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

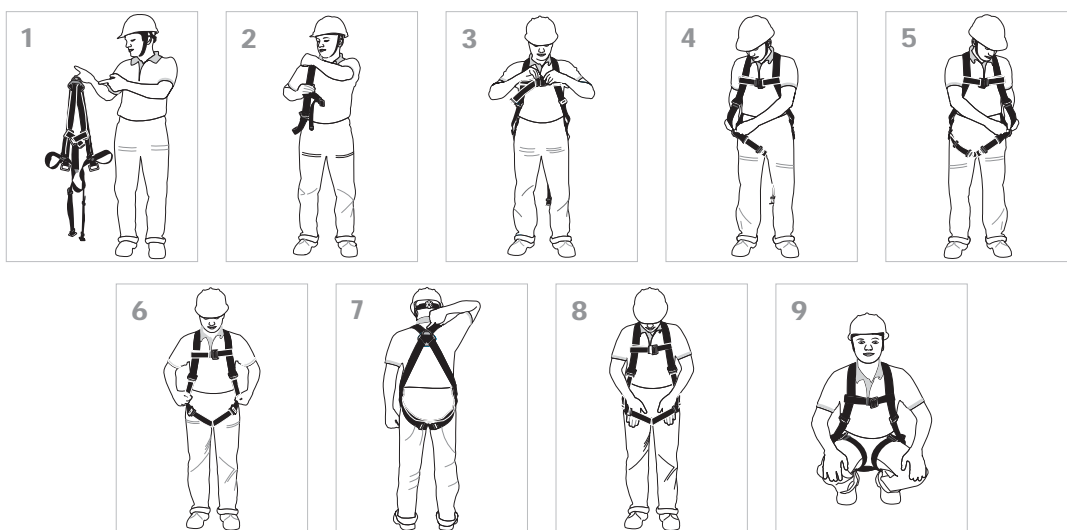
Before wearing a harness it is important to inspect the harness for certain features :

- 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 ?

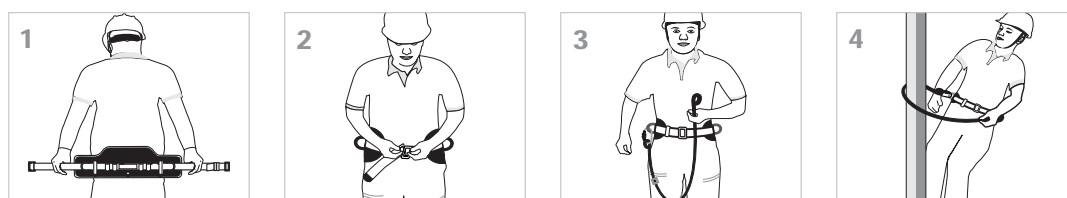
Un harnais peut être ajusté correctement en suivant les étapes suivantes :

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.

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

SELM
ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

ANTICHUTES

Fall arresters

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

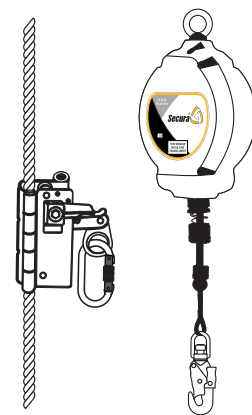
A fall arrester on rigid anchor line is a device that automatically blocks and stops on the vertical support when the user falls. The anchor line can be a cable (straight) or rail. Breaking strength of these systems >15 kN.

EN353-2 : Un antichute coulissant sur support d'assurage flexible est un dispositif qui bloque automatiquement et s'immobilise sur le support vertical en cas de chute de l'utilisateur. Le support d'assurage 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 coulissant, 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'assurage 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 coulissant sur support d'assurage. [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 coulissantes 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 coulissant, 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.

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

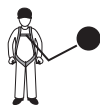
Facteur de chute 0 Fall Factor 0

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



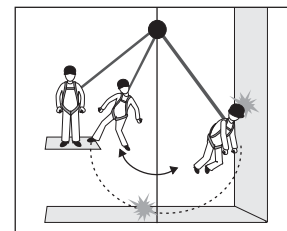
Facteur de chute 2 Fall Factor 2

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 , ...) Restrain 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

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

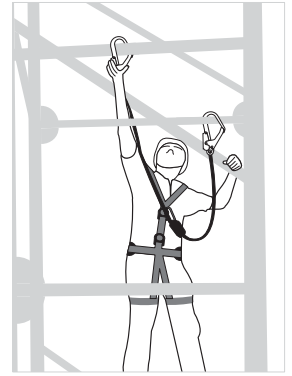


ABSORBEUR D'ÉNERGIE & LONGES AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

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

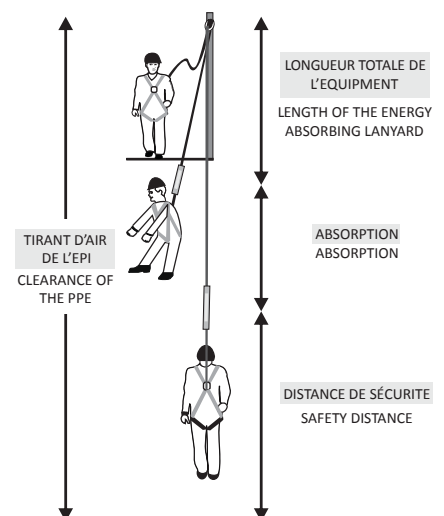
launches Fall Arrest Lanyards tested as per VG 11 of PPE Directive 89/686/EEC

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

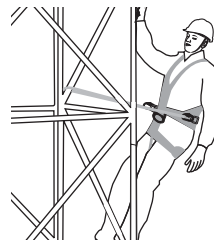
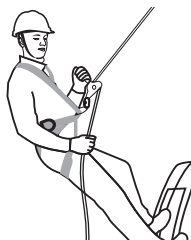
Lanyards - Restraint & work positioning

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.

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr

SELM
ACCESSOIRES DE LEVAGE
ET DE MANUTENTION

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.

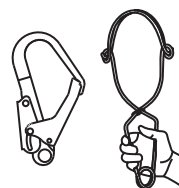
Classe / Class : **B**



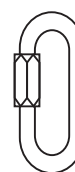
Classe / Class : **T**



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.

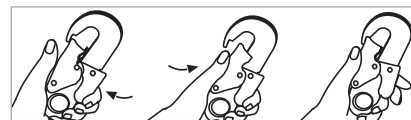
Que choisir ? / How to chose ?

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

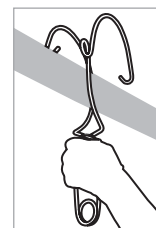
Maillon rapide : A utiliser lorsque l'on souhaite faire une connexion quasi permanente entre 2 composants

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.



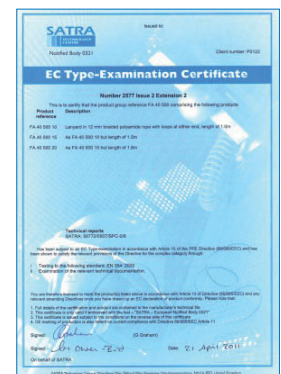
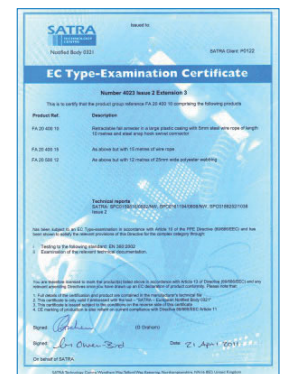
Tous nos connecteurs acier sont fournis avec un traitement anti corrosion par électrodéposition de zinc qui garantit une excellente résistance à la corrosion.

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

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

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

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 harnais antichute) Energy absorbers	✓	
EN 358	Ceintures de maintien, de retenue, longues 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	Harnais 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	Équipement 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	Harnais 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 Kernmantle 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 une Attestation CE de Type PPE type 3 conform to this standard must have an EC Type Examination

** Les EPI non-type 3 conformes à la norme indiquée n'ont pas d'Attestation CE de Type PPE non-type 3 conform to the standard could not have an EC Type Examination

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

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



DIRECTIVES EUROPÉENNES

European Directives

On entend par EPI (Équipements de Protection Individuelle) « tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ainsi que sa sécurité au travail, ainsi que tous composants ou accessoires interchangeables » (notamment de protéger contre les chutes de hauteur).

Dans le cadre de la réglementation, deux directives européennes relatives à la sécurité sur le lieu de travail ont été adoptées :

- **Directive 89/656/CEE** du 30 novembre 1989, relative à l'utilisation des Equipements de Protection Individuelle (EPI) :
 - Prescriptions minimales de sécurité et de santé des UTILISATEURS.
- **Directive 89/686/CEE** du 21 décembre 1989 :
 - Fixe les conditions de mise sur le marché, de la libre circulation intracommunautaire (législation harmonisée) ainsi que les exigences essentielles de sécurité des EPI et détermine leur catégorisation (type-1 / type-2 / type-3) ;
 - Fixe les règles techniques de FABRICATION et les procédures de certification : examen CE de type, contrôle des EPI fabriqués, déclaration de conformité CE de la production ;
 - Définit 3 catégories d'EPI selon les risques encourus :

EPI type 1 : EPI contre les risques mineurs (blessures superficielles) dont les effets sont sans conséquences sur la santé de l'utilisateur ; le fabricant procède à une autocertification CE et déclare que l'exemplaire neuf de l'EPI est conforme aux exigences de la directive. Sa responsabilité propre est engagée. L'EPI est alors marqué CE.

EPI type 2 : EPI contre les risques intermédiaires pouvant entraîner des effets irréversibles (risques mécaniques, thermiques, chimiques) sur la santé de l'utilisateur ; le fabricant fait une demande d'examen CE, accompagné du dossier technique de l'EPI auprès d'un des 80 laboratoires européens notifiés, qui procèdent à une série d'essais et à l'étude du dossier en vue de l'attribution d'une attestation d'examen CE de type (AET) si l'EPI est conforme.

EPI type 3 : EPI contre les risques graves, irréversibles pour la santé ou mortels ; le fabricant a le choix pour le contrôle de fabrication de son produit entre le système de garantie CE du produit fini (11A), ou le système d'assurance qualité CE de la production avec surveillance (11B). Auparavant, il aura fait la même démarche que celle relative aux EPI destinés aux types de risques intermédiaires.

Les EPI destinés à la protection contre les chutes de hauteur appartiennent tous au type 3. Le marquage CE s'applique aux trois catégories. Les EPI ainsi certifiés portent le marquage CE, suivi pour le type 3, du numéro de l'organisme notifié qui assure le contrôle de la qualité. Pour chaque EPI 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.

Toutes ces spécifications sont stipulées dans les normes «harmonisées» EN listées précédemment.

The term PPE (Personal Protection Equipment) signifies «any device or means intended to be worn or held by a person to protect them from one or more risks likely to threaten their health or their safety in the workplace, and any addition or accessory intended for this purpose».

Within the regulations two European Directives covering workplace safety have been adopted:

- Directive 89/656/CEE of 30 November 1989, covering the use of Personal Protection Equipment (PPE), (for users).
- Directive 89/686/CEE of 21 December 1989, covering the design of PPE, (for manufacturers).

Directive 89/686/CEE determines the categorisation of PPE. Hence, for each of the following categories of PPE, it lays down the certification procedures and technical rules which the equipment must satisfy to benefit from free circulation within the European Union:

Type 1 PPE : minor risks: (intended to protect against superficial injuries), the manufacturer does a CE self-certification. He declares that, when new, the PPE conforms to the requirements of the directive. His personal responsibility is engaged. The product is then marked CE.

Type 2 PPE : Intermediate risks: (intended to protect against mechanical, thermal and chemical risks) the manufacturer makes an application for a CE inspection, accompanied by the technical file of the PPE to one of the 80 notified European laboratories, which proceeds with a series of tests and studies the file with a view to attributing an EC Type-Examination Certificate (TEC) if the PPE conforms to the requirements.

Type 3 PPE : mortal danger: (intended to protect against mortal danger or risks of irreversible health damage), the manufacturer has the choice for the surveillance of the manufacture of his product between the CE finished product guarantee system (11A), or the CE quality assurance system with production monitoring (11B). Previous to this he should have performed the same process as for intermediate risk PPEs.

PPEs intended for protection against falls from heights all belong to Category III. CE marking applies to all three categories. Products certified in this way carry CE marking, followed, for category III, by the number of the notified body handling the quality control. For every certified product the manufacturer supplies an user instructions providing his name and address, storage, use and maintenance instructions, a recommended use-by-date and the meaning of the markings.

All these specifications are stipulated in the previously listed «harmonised» EN standards.

CODE DU TRAVAIL - RÉGLEMENTATION

OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR (CHEF D'ÉTABLISSEMENT)

Art. L4121-1 /2 /3 /4 /5

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.

Ces mesures comprennent :

1. Des actions de prévention des risques professionnels ;
2. Des actions d'information et de formation ;
3. La mise en place d'une organisation et de moyens adaptés.

L'employeur veille à l'adaptation de ces mesures pour tenir compte du changement des circonstances et tendre à l'amélioration des situations existantes.

L'employeur met en œuvre les mesures prévues à l'article L. 4121-1 sur le fondement des principes généraux de prévention suivants :

1. Eviter les risques ;
2. Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités ;
3. Combattre les risques à la source ;
4. Adapter le travail à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment de limiter le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé ;
5. Tenir compte de l'état d'évolution de la technique ;
6. Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux ;
7. Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants, notamment les risques liés au harcèlement moral, tel qu'il est défini à l'article L. 1152-1 ;
8. Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle ;
9. Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

L'employeur, compte tenu de la nature des activités de l'établissement, évalue les risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, y compris dans le choix des procédés de fabrication, des équipements de travail, des substances ou préparations chimiques, dans l'aménagement ou le réaménagement des lieux de travail ou des installations et dans la définition des postes de travail.

A la suite de cette évaluation, **l'employeur** met en œuvre les actions de prévention ainsi que les méthodes de travail et de production garantissant un meilleur niveau de protection de la santé et de la sécurité des travailleurs. Il intègre ces actions et ces méthodes dans l'ensemble des activités de l'établissement et à tous les niveaux de l'encadrement.

Lorsqu'il confie des tâches à un travailleur, **l'employeur**, compte tenu de la nature des activités de l'établissement, prend en considération les capacités de l'intéressé à mettre en œuvre les précautions nécessaires pour la santé et la sécurité.

Lorsque dans un même lieu de travail les travailleurs de plusieurs entreprises sont présents, **les employeurs** coopèrent à la mise en œuvre des dispositions relatives à la santé et à la sécurité au travail.

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



Art. R4321-1 /2 /3 /4

L'**employeur** met à la disposition des travailleurs les équipements de travail nécessaires, appropriés au travail à réaliser ou convenablement adaptés à cet effet, en vue de préserver leur santé et leur sécurité.

L'**employeur** choisit les équipements de travail en fonction des conditions et des caractéristiques particulières du travail. Il tient compte des caractéristiques de l'établissement susceptibles d'être à l'origine de risques lors de l'utilisation de ces équipements.

Lorsque les mesures prises en application des articles R. 4321-1 et R. 4321-2 ne peuvent pas être suffisantes pour préserver la santé et la sécurité des travailleurs, l'**employeur** prend toutes autres mesures nécessaires à cet effet, en agissant notamment sur l'installation des équipements de travail, l'organisation du travail ou les procédés de travail.

L'**employeur** met à la disposition des travailleurs, en tant que de besoin, les équipements de protection individuelle appropriés et, lorsque le caractère particulièrement insalubre ou salissant des travaux l'exige, les vêtements de travail appropriés. Il veille à leur utilisation effective.

CONDUITE DES ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL**Art. R4323-55**

La conduite des équipements de travail mobiles automoteurs et des équipements de travail servant au levage est réservée aux travailleurs qui ont reçu une formation adéquate.

Cette formation est complétée et réactualisée chaque fois que nécessaire.

JEUNES TRAVAILLEURS**Art. D4153-36**

Sauf dérogation prévue à l'article D.4153-48, **il est interdit d'employer les jeunes travailleurs âgés de moins de dix-huit ans, sur les chantiers de bâtiment et de travaux publics, à des travaux en élévation.**

Les travaux suivants sont également interdits :

1. Travaux sur nacelles suspendues, échafaudages volants, échelles suspendues et plates-formes élévatrices sur mâts ou élévateurs à nacelle ;
2. Montage et démontage des échafaudages et de tous autres dispositifs de protection ;
3. Travaux de montage-levage en élévation ;
4. Montage et démontage d'appareils de levage ;
5. Conduite d'appareils de levage autres que les élévateurs guidés fonctionnant en cage close ;
6. Guidage au sol du conducteur des appareils de levage ;
7. Arrimage, accrochage ou réception des charges en élévation ;
8. Conduite des engins, véhicules de manutention et de terrassement ;
9. Ponçage et bouchardage de pierres dures ;
10. Travaux de démolition ;
11. Percement des galeries souterraines ;
12. Terrassement en fouilles étroites et profondes, boisage de fouilles et galeries, travaux d'étaie ;
13. Travaux dans les égouts ;
14. Travaux au rocher, notamment perforation et abattage

POSTE DE TRAVAIL / PRÉVENTION DES CHUTES

Art. R4323-58 / R4323-59 / R4323-60 / R4323-61

Les travaux temporaires en hauteur sont réalisés à partir d'un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à préserver la santé et la sécurité des travailleurs.

Le poste de travail est tel qu'il permet l'exécution des travaux dans des conditions ergonomiques.

La prévention des chutes de hauteur à partir d'un plan de travail est assurée :

1. Soit par des garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre un mètre et 1,10 m et comportant au moins :
 - a. Une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps ;
 - b. Une main courante ;
 - c. Une lisse intermédiaire à mi-hauteur ;
2. Soit par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente.

Lorsque les dispositions de l'article R. 4323-59 ne peuvent être mises en œuvre, des dispositifs de recueil souples sont installés et positionnés de manière à permettre d'éviter une chute de plus de trois mètres.

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre à partir d'un plan de travail, la protection individuelle des travailleurs est assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute approprié ne permettant pas une chute libre de plus d'un mètre ou limitant dans les mêmes conditions les effets d'une chute de plus grande hauteur.

Lorsqu'il est fait usage d'un tel équipement de protection individuelle, un travailleur ne doit jamais rester seul, afin de pouvoir être secouru dans un délai compatible avec la préservation de sa santé.

L'employeur précise dans une notice les points d'ancrage, les dispositifs d'amarrage et les modalités d'utilisation de l'équipement de protection individuelle.

ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL

Art. R4323-62

Lorsque les travaux temporaires en hauteur ne peuvent être exécutés à partir du plan de travail tel que mentionné à l'article R. 4323-58, les équipements de travail appropriés sont choisis pour assurer et maintenir des conditions de travail sûres.

La priorité est donnée aux équipements de travail assurant une protection collective.

Les dimensions de l'équipement de travail sont adaptées à la nature des travaux à exécuter et aux contraintes prévisibles et permettent la circulation sans danger.

Des mesures propres à minimiser les risques inhérents à l'utilisation du type d'équipement retenu sont mises en œuvre. En cas de besoin, des dispositifs de protection pour éviter ou arrêter la chute et prévenir la survenance de dommages corporels pour les travailleurs sont installés et mis en œuvre dans les conditions prévues aux articles R. 4323-60 et R. 4323-61.

CONTACT

Z.A. du Landy,
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tél. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr



TRAVAUX SUR CORDE

Art. R4323-64

Limitation de l'usage des cordes : il est interdit d'utiliser les techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes pour constituer un poste de travail.

Toutefois, en cas d'impossibilité technique de recourir à un équipement assurant la protection collective des travailleurs ou lorsque l'évaluation du risque établit que l'installation ou la mise en œuvre d'un tel équipement est susceptible d'exposer des travailleurs à un risque supérieur à celui résultant de l'utilisation des techniques d'accès ou de positionnement au moyen de cordes, celles-ci peuvent être utilisées pour des travaux temporaires en hauteur.

Après évaluation du risque, compte tenu de la durée de certains travaux et de la nécessité de les exécuter dans des conditions adaptées du point de vue ergonomique, un siège muni des accessoires appropriés est prévu.

Art. R4323-89

L'utilisation des techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes est conditionnée au respect des conditions suivantes :

1. Le système comporte au moins une corde de travail, constituant un moyen d'accès, de descente et de soutien, et une corde de sécurité, équipée d'un système d'arrêt des chutes. Ces deux dispositifs sont ancrés séparément et les deux points d'ancrage font l'objet d'une note de calcul élaborée par l'employeur ou une personne compétente ;
2. Les travailleurs sont munis d'un harnais antichute approprié, l'utilisent et sont reliés par ce harnais à la corde de sécurité et à la corde de travail ;
3. La corde de travail est équipée d'un mécanisme sûr de descente et de remontée et comporte un système autobloquant qui empêche la chute de l'utilisateur au cas où celui-ci perdrait le contrôle de ses mouvements. La corde de sécurité est équipée d'un dispositif antichute mobile qui accompagne les déplacements du travailleur ;
4. Les outils et autres accessoires à utiliser par un travailleur sont attachés par un moyen approprié, de manière à éviter leur chute ;
5. Le travail est programmé et supervisé de telle sorte qu'un secours puisse être immédiatement porté au travailleur en cas d'urgence ;
6. Les travailleurs reçoivent une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées et aux procédures de sauvetage. Le contenu de cette formation est précisé aux articles R. 4141-13 et R. 4141-17. Elle est renouvelée dans les conditions prévues à l'article R. 4323-3.

ÉCHAFAUDAGES

Art. R4323-71

Une protection appropriée contre le risque de chute de hauteur et le risque de chute d'objet est assurée avant l'accès à tout niveau d'un échafaudage lors de son montage, de son démontage ou de sa transformation.

VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES PÉRIODIQUES

Art. R4323-91 /99 /100 /101 /104 /105 /106

Les équipements de protection individuelle sont appropriés aux risques à prévenir et aux conditions dans lesquelles le travail est accompli. Ils ne sont pas eux-mêmes à l'origine de risques supplémentaires.

Ils doivent pouvoir être portés, le cas échéant, après ajustement, dans des conditions compatibles avec le travail à accomplir et avec les principes de l'ergonomie.

Des arrêtés des ministres chargés du travail ou de l'agriculture déterminent les équipements de protection individuelle et catégories d'équipement de protection individuelle pour lesquels l'employeur procède ou fait **procéder à des VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES PÉRIODIQUES** afin que soit décelé en temps utile toute défectuosité susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses ou tout défaut d'accessibilité contraire aux conditions de mise à disposition ou d'utilisation déterminées en application de l'article R. 4323-97.

Ces arrêtés précisent **la périodicité des vérifications** et, en tant que de besoin, leur nature et leur contenu.

Les vérifications périodiques sont réalisées par des personnes qualifiées, appartenant ou non à l'établissement, dont la liste est tenue à la disposition de l'inspection du travail ; Ces personnes ont la compétence nécessaire pour exercer leur mission en ce qui concerne les équipements de protection individuelle soumis à vérification et connaître les dispositions réglementaires correspondantes.

Le résultat des vérifications périodiques est consigné sur le ou les registres de sécurité mentionnés à l'article L. 4711-5.

L'employeur informe de manière appropriée les travailleurs devant utiliser des équipements de protection individuelle :

1. des risques contre lesquels l'équipement de protection individuelle les protège ;
2. des conditions d'utilisation de cet équipement, notamment les usages auxquels il est réservé ;
3. des instructions ou consignes concernant les équipements de protection individuelle ;
4. des conditions de mise à disposition des équipements de protection individuelle.

Consignes d'utilisation

L'employeur élabore une consigne d'utilisation reprenant de manière compréhensible les informations mentionnées aux 1° et 2° de l'article R. 4323-104.

Il tient cette consigne à la disposition des membres du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel, ainsi qu'une documentation relative à la réglementation applicable à la mise à disposition et à l'utilisation des équipements de protection individuelle concernant les travailleurs de l'établissement.

L'employeur fait bénéficier les travailleurs devant utiliser un équipement de protection individuelle d'une formation adéquate comportant, en tant que de besoin, un entraînement au port de cet équipement.

Cette formation est renouvelée aussi souvent que nécessaire pour que l'équipement soit utilisé conformément à la consigne d'utilisation.

Arrêté du 19 mars 1993

Fixant la liste des équipements de protection individuelle qui doivent faire l'objet des **VERIFICATIONS GENERALES PERIODIQUES** prévues à l'article R. 233-42-2 du code du travail

Art. 1er - Sans préjudice de la vérification à chaque utilisation du maintien en état de conformité des équipements de protection individuelle faite en application de l'article R.233-1-1 du code du travail, les équipements de protection individuelle suivants, en service ou en stock, doivent avoir fait l'objet,

DEPUIS MOINS DE DOUZE MOIS AU MOMENT DE LEUR UTILISATION (MISE EN SERVICE),

de la vérification générale périodique prévue à l'article R.233-42-2 du code du travail :

- appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation ;
- appareils de protection respiratoire et équipements complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile ;
- gilets de sauvetage gonflables ;
- systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur ;
- stocks de cartouches filtrantes antigaz pour appareils de protection respiratoire.

Art. 2 - La vérification générale périodique prévue à l'article 1er a pour objet :

1. **De s'assurer du bon état des équipements de protection individuelle en service et en stock, conformément aux instructions de révision incluses dans la notice d'instructions** prévue par le paragraphe 1.4 de l'annexe II à l'article R.233-151 du code du travail.

Cette vérification concerne en particulier :

- la source d'oxygène et l'étanchéité des appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation ;
- la source d'oxygène, l'étanchéité et l'efficacité de la protection des appareils de protection respiratoire et équipements complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile ;
- la source de gaz et l'étanchéité des gilets de sauvetage gonflables ainsi que le fonctionnement du percuteur ;
- l'état général des coutures et des modes de fixation des systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur :

2. **De s'assurer du respect des instructions de stockage incluses dans la notice d'instructions.**

CODE PÉNAL

Art. 222-19 & 221-6

Le fait de causer à autrui, dans les conditions et selon les distinctions prévues à l'article 121-3, par maladresse, imprudence, inattention, négligence ou manquement à une obligation de prudence ou de sécurité imposée par la loi ou le règlement, une incapacité totale de travail pendant plus de trois mois est **puni de deux ans d'emprisonnement et de 30 000 € d'amende.**

En cas de violation manifestement délibérée d'une obligation particulière de prudence ou de sécurité imposée par la loi ou le règlement, **les peines encourues sont portées à trois ans d'emprisonnement et à 45 000 € d'amende.**


Le fait de causer, dans les conditions et selon les distinctions prévues à l'article 121-3, par maladresse, imprudence, inattention, négligence ou manquement à une obligation de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, la mort d'autrui constitue un homicide involontaire **puni de trois ans d'emprisonnement et de 45000 € d'amende.**

En cas de violation manifestement délibérée d'une obligation particulière de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, **les peines encourues sont portées à cinq ans d'emprisonnement et à 75000 € d'amende.**

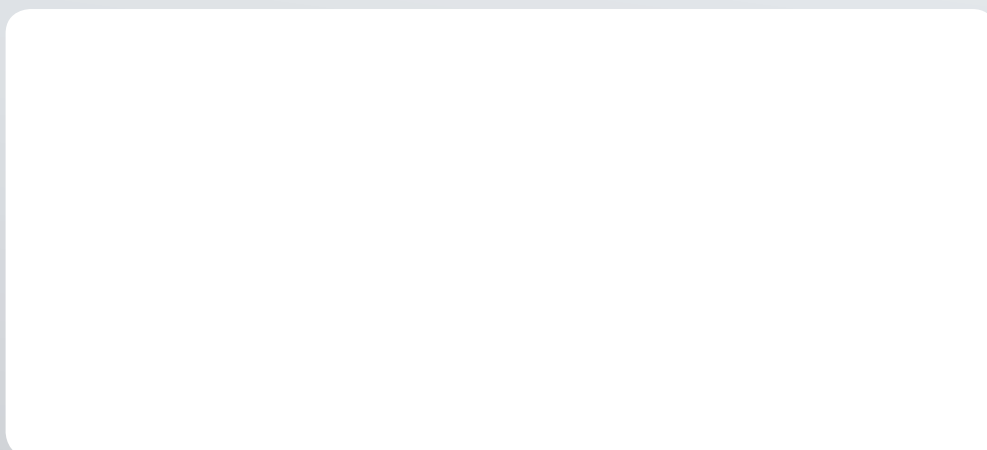


références	Désignations	normes	pages
50-900 / 50-901	ANNEAUX ROTATIFS ANTICHUTES ORIENTABLES <i>ROTATING RESTRAINING EYE-BOLTS</i>	EN 795	19
3804B	ANTICHUTES A RAPPEL AUTOMATIQUE AVEC CÂBLE <i>RETRACTABLE FALL ARRESTER WITH STEEL WIRE-ROPE</i>	EN 360	12
3804A	ANTICHUTES A RAPPEL AUTOMATIQUE AVEC SANGLE <i>RETRACTABLE FALL ARRESTER WITH WEBBING LANYARD</i>	EN 360	13
3803A / B	ANTICHUTES COULISSANTS SUR CORDE + ABSORBEUR D'ÉNERGIE <i>FALL ARRESTER ON TWISTED ROPE WITH ENERGY ABSORBER</i>	EN 353-2	11
3616PB	CEINTURES DE MAINTIEN AU TRAVAIL <i>WORK POSITIONING BELTS</i>	EN 358/813	10
3616AZ / 3806B	CONNECTEURS D'ANCRAGE INOX SUR TUBE / ANNEAUX D'ANCRAGE EN SANGLE <i>STAINLESS-STEEL ANCHORAGE CONNECTORS ON PIPE / ANCHORAGE WEBBING-SLING</i>	EN 362/795	17
3800A	HARNAIS DE SÉCURITÉ 2 POINTS D'ACCROCHAGE Dorsal et sternal (2 boucles polyester latérales) <i>BODY HARNESS 2 ATTACHMENT POINTS : DORSAL & CHEST (2 polyester loops)</i>	EN 361	2
3800B	HARNAIS DE SÉCURITÉ 2 POINTS D'ACCROCHAGE Dorsal et sternal (1 anneau-D) <i>BODY HARNESS 2 ATTACHMENT POINTS WHOSE 1 ON CHEST STRAP</i>	EN 361	3
3800C	HARNAIS DE SÉCURITÉ 2 POINTS D'ACCROCHAGE Dorsal et sternal (2 boucles polyester latérales) + bretelles réglables <i>BODY HARNESS 2 ATTACHMENT POINTS : DORSAL & CHEST + ADJUSTABLE SHOULDERS</i>	EN 361	4
3800D	HARNAIS DE SÉCURITÉ 3 POINTS D'ACCROCHAGE Dorsal et double-sternal (2 anneaux-D indépendants) + bretelles réglables <i>BODY HARNESS 3 ATTACHMENT POINTS : DORSAL & DOUBLE-CHEST + ADJUSTABLE SHOULDERS</i>	EN 361	5
3800E	HARNAIS DE SÉCURITÉ « CONFORT » 2 POINTS D'ACCROCHAGE Dorsal et sternal (2 boucles polyester latérales) + ceinture de maintien au travail <i>BODY HARNESS 3 ATTACHMENT POINTS : DORSAL & CHEST + WORK POSITIONING BELT</i>	EN 361	6
3800F	HARNAIS DE SÉCURITÉ 2 POINTS D'ACCROCHAGE Dorsal et sternal + ceinture rotative + 4 boucles automatiques + sangle d'extension <i>FULL BODY HARNESS 2 ATTACHMENT POINTS WITH ROTATIVE BELT</i>	EN 361	7
3800G	HARNAIS DE SÉCURITÉ POUR TRAVAIL EN SUSPENSION + ceinture de maintien au travail « type confort » + protection du dos <i>COMFORTABLE SUSPENSION BODY HARNESS WITH WORK POSITIONING BELT</i>	EN 361	8
3616KIT	KITS HARNAIS ANTICHUTE « NACELLE / TOITURE / UNIVERSEL / ÉLAGUEUR » <i>SAFETY HARNESS KITS " PLATFORM / WORK ON ROOF / UNIVERSAL / FOR PRUNER "</i>	EN 361...	9
3806A	LIGNE DE VIE HORIZONTALE TEMPORAIRE EN SANGLE <i>TEMPORARY HORIZONTAL WEBBING LIFELINE</i>	EN 795	20
3600LV...	LIGNES DE VIE HORIZONTALES EN CÂBLE + Points d'accrochage et Composants <i>HORIZONTAL LIFELINES + FIXING AND COMPONENTS</i>	EN 795	21 à 23
3801A / B / C	LONGES AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE (cordage tressé) <i>ROPE LANYARDS WITH ENERGY ABSORBER (braided-cord)</i>	EN 355	16
3617AF	LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL RÉGLABLE (cordage tressé ou câble) <i>ADJUSTABLE WORK POSITIONING DEVICE (braided-cord or steel wire-ropelanyard)</i>	EN 358	14
3802AR / B / C	LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL RÉGLABLE / LONGE DE RETENUE <i>ADJUSTABLE WORK POSITIONING LANYARDS / RESTRAINT LANYARD</i>	EN 358 / 354	15
5190 / 5191	MAILLONS RAPIDES « HOMOLOGUÉS EPI » <i>QUICK LINKS, APPROVED FOR SAFETY EQUIPMENT</i>	EN 362	18
3805 / 5266AZ	MOUSQUETONS / CROCHETS-MOUSQUETONS <i>CONNECTORS / SNAP-HOOKS</i>	EN 362	18
3618AY	PLAQUETTE DE MARQUAGE « INSPECTION PÉRIODIQUE » + PINCE <i>PERIODIC INSPECTION TAG FOR SAFETY EQUIPMENT + PERFORATOR</i>	-	19
3806C / 3806D	TRÉPIED DE SÉCURITÉ / TREUIL DE SAUVETAGE <i>SAFETY TRIPOD / RESCUE LIFTING DEVICE FOR SAFETY TRIPOD</i>	EN 795 /1496	24

PAGES DOCUMENTAIRES / DOCUMENTARY PAGES

	CODE DU TRAVAIL / REGLEMENTATION / V.G.P. <i>REGULATIONS (LABOUR CODE/ PERIODIC INSPECTION)</i>	37 à 42
	NORMES & DIRECTIVES EUROPÉENNES <i>STANDARS & EUROPEAN DIRECTIVES</i>	35 à 36
	PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR <i>GENERAL PRINCIPLES OF OVERHEAD WORKS</i>	25 à 28
	Utilisation des ABSORBEURS D'ÉNERGIE & LONGES <i>USE OF ENERGY ABSORBERS & LANYARDS</i>	32
	Utilisation des ANCRAGES <i>USE OF ANCHORAGES</i>	31
	Utilisation des ANTICHUTES <i>USE OF FALL-ARRESTERS</i>	30
	Utilisation des CONNECTEURS (MOUSQUETONS...) <i>USE OF CONNECTORS (SNAP-HOOKS...)</i>	34
	Utilisation des HARNAIS & CEINTURES <i>USE OF HARNESSSES AND BELTS</i>	29
	Utilisation des LONGES DE RETENUE & de MAINTIEN AUTRAVAIL <i>USE OF LANYARDS (restraint & work-positioning)</i>	33





SELM

Z.A. du Landy
Rue des Charrons
56450 THEIX

Tel. 02 97 68 85 85
Fax 02 97 68 85 89
contact@selm.fr

www.selm.fr