



# SYSTÈME DE PROTECTION ANTI-CHUTE

## ÉCHELLES ET ÉCHELLES POUR PUIITS

En matière de prévention des accidents, le plus beau des designs et le meilleur matériau possible sont inutiles s'il manque un système de sécurité et le bon équipement de protection.

Un système de protection parfait comprend un rail anti-chute, une glissière anti-chute et un harnais de sécurité.

Installé par des personnes formées, le niveau de protection optimal contre les accidents est optimal. Sur demande, SPRICH fournit ce système de sécurité à ses clients.

## NORMES/DOCUMENTS TECHNIQUES

Pour les systèmes de sécurité, SPRICH s'appuie sur les normes, réglementations et recommandations ci-dessous.

EN ISO 14122 - 4	SN EN 14396	SN EN 353	VUV Art 18,19,27	Brochure technique du bpa	Brochure technique su-vapro
Sécurité des machines - Accès fixe aux installations de machines Partie 4 : échelles de sécurité fixe	Échelles de sécurité fixes pour puits	Ordonnance sur la prévention des accidents	Ordonnance sur la prévention des accidents	Mains courantes et balustrades	Échelles fixes, échelles pour puits, accès pour installations de machines

## DISPOSITIFS

### Rail anti-chute

Le rail anti-chute est un profil en acier normalisé d'une épaisseur d'au moins 5 mm. Il est soudé aux les échelons au milieu.

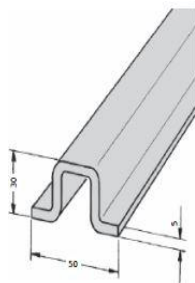


Figure 1 : rail anti-chute

Une sécurité de sortie est montée aux extrémités inférieures et extérieures du rail anti-chute. Elle évite toute glissade involontaire du rail anti-chute vers le haut ou le bas.



Figure 2 : sécurité de sortie en haut



Figure 3 : sécurité de sortie en bas

La glissière de sécurité ne peut être sortie que si le dispositif de sécurité en haut ou en bas est décliqueté selon les prescriptions de construction. Les dispositifs de sécurité sont conçus de façon à nécessiter 2 mains pour les désengager et de façon à éviter tout désengagement/toute glissade au repos. L'aide à l'entrée/à la sortie est toujours insérée et sécurisée via des fixations à baionnettes doubles dans le rail anti-chute fermement soudé et dans les mandrins.

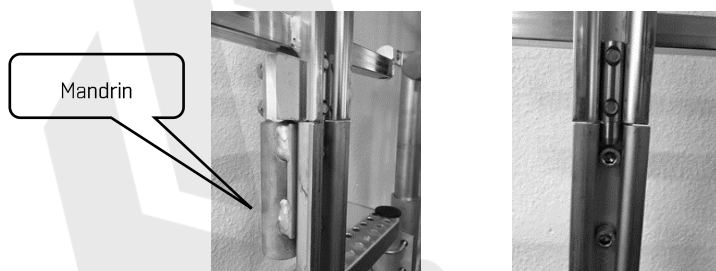
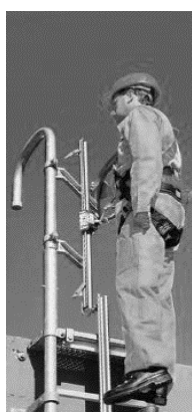


Figure 5 : emmanchement

Figure 4 : raccordement enfichable

D'autres poignées de maintien et échelons pour les pieds sont fermement soudés à l'aide à l'entrée/la sortie. Cela permet de garantir une entrée/sortie sécurisée. Les aides à l'entrée/la sortie sont pratiques pour les échelles pour puits ou pour les échelles de sécurité avec couvercles à charnière. Cela permet de garantir une entrée/sortie en tout confort et sécurisée depuis le haut ou le bas. Nous pouvons ainsi vous offrir une protection anti-chute optimale avec un système simple à manipuler.

## AIDE À L'ENTRÉE PIVOTANTE



Une aide à l'entrée/la sortie pivotante est une solution élégante pour une entrée/sortie confortable. La protection anti-chute est maintenue, à savoir l'utilisateur de l'échelle reste sécurisé lors de l'entrée/la sortie.

Le mode de fonctionnement est garanti, car le rail anti-chute de l'aide à l'entrée/la sortie pivotante est doté de sécurités de sortie en haut et en bas.

---

## FONCTIONS DE LA GLISSIÈRE ANTI-CHUTE

### Descente

Après l'ouverture du couvercle à charnière ou du couvercle du puits, l'aide à l'entrée/la sortie est encliquetée. Ensuite, la glissière anti-chute est engagée depuis le haut dans le rail anti-chute et guidée vers le bas via la sécurité de sortie du haut. En raison de la sécurité anti-chute dans la glissière anti-chute, cette dernière ne se déplace pas automatiquement lors de la descente, elle doit toujours être déplacée à la main. Cela permet d'éviter les chutes à tout moment.

### Montée

Lorsque l'entrée sur l'échelle de sécurité se fait par le bas, la glissière anti-chute est engagée depuis le bas dans le rail anti-chute et guidée vers le haut via la sécurité de sortie du bas.

Lors de la montée, la glissière anti-chute se déplace automatiquement vers le haut en même temps que l'utilisateur.

---

## HARNAIS DE SÉCURITÉ

Le terme harnais de sécurité (sangle d'amortissement) désigne la partie de l'équipement personnel de sécurité (autre synonyme venant de l'alpinisme : baudrier) qui est porté sur le corps lorsque l'on monte ou descend à l'aide d'une échelle de sécurité (activités présentant un risque de chute).

Le harnais de sécurité est encliqueté dans la glissière anti-chute avant la montée ou la descente et représente ainsi le lien entre la personne et la protection anti-chute.

En cas de chute, le rôle du harnais de sécurité consiste à absorber les charges produites et à les répartir sur plusieurs points du corps qui sont suffisamment stables pour les supporter sans causer de blessures. En cas de suspension par le harnais de sécurité à la glissière anti-chute ou au rail anti-chute, il doit également limiter au maximum la réduction de la circulation sanguine. De plus, le harnais de sécurité doit alors également permettre d'avoir une position d'équilibre stable si la personne qui le porte n'est pas capable d'adopter par elle-même une telle position, suite à une perte de connaissance ou une blessure.



Figure 6 : harnais de sécurité

---

## EXCLUSION

Il est obligatoire d'utiliser une protection anti-chute à partir de 3 m de hauteur pour les installations de machines et à partir de 5 m de hauteur pour les autres applications. Selon la situation, il est possible de choisir entre une protection anti-chute et un système à crinoline. **Il n'est pas permis de combiner système à crinoline et protection anti-chute.** Afin d'éviter les accès non autorisés, SPRICH recommande de monter des portes verrouillables.

---

## MODÈLES OPTIONNELS

Les éléments suivants sont toujours proposés en option :

- aide à l'entrée/la sortie pivotante ;
- portes en tôle pour éviter les accès non autorisés par le bas.