

# Éléments de fixation de sécurité et inviolables

## Manuel



Édition 2

**Hafren**  
security fasteners

## Que sont les éléments de fixation de sécurité et inviolables ?

Des vis, écrous et boulons à empreinte spéciale qui sont soit fixés à demeure, soit ne peuvent être enlevés qu'à l'aide d'un outil de dévissage adapté.

## Pourquoi en ai-je besoin ?

**Sécurité...** La nécessité de se protéger contre le vol et le vandalisme devient de plus en plus une partie essentielle de nombreuses spécifications de conception.

**Sûreté...** Face à des lois contraignantes en matière d'hygiène et de sécurité, garantir la sécurité du public.

**Esthétique...** Les éléments de fixation de sécurité sont non seulement sûrs et résistants au vandalisme, mais aussi esthétiquement agréables à l'œil en venant compléter leur milieu environnant.

## Quelle est la conséquence de ne pas les utiliser ?

réclamations aux assurances | vol

crime | recours en responsabilité

perte de revenus | chapardage

terrorisme | vandalisme

réputation



Ne prenez aucun risque, sécurisez-le.

# Éléments de fixation de sécurité Hafren...

les spécialistes des vis, écrous et boulons de sécurité et inviolables

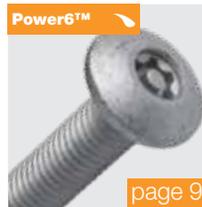
En sa position de leader mondial de la fourniture d'éléments de fixation et attaches de sécurité, Hafren s'est engagé à répondre aux exigences du marché des éléments de fixation inviolables. Cela concerne les clients qui attendent à juste titre ce qui se fait de mieux en termes de qualité, de conception, de technologie, de service et de personnalisation.

## Mission

Des éléments de fixation de sécurité pour chaque application.

## Vision

Devenir le nom de référence dans le domaine des éléments de fixation de sécurité ; construire, développer et améliorer continuellement notre marque déjà inégalée, conjointement avec notre excellent service.



# Kinmar® Permanent

L'écrou unidirectionnel breveté de haute sécurité ultime.

1  
WAY

Cet écrou permanent breveté nécessite une douille adaptée pour sa pose, vous offrant ainsi des niveaux de couple garantis et pouvant être resserré si nécessaire. Non régi par un point de cisaillement et ne laissant aucune surface non métallisée, il produit une finition propre élégante.

- Stocké en acier cémenté zingué (CR-3) et Geomet®, également stocké en acier inoxydable A2
- L'empreinte Kinmar® Permanent est également stockée sous forme de boulons M8 x 25 mm / M8 x 40 mm
- Autres matériaux et finitions disponibles, sous réserve de quantités minimales de commande

## Fonctionnement :



## Gamme en stock :

Qté par boîte 100

	Taille				
Matériau	M5	M6	M8	M10	M12
Zingué	■	■	■	■	■
Geomet®			■	■	■
Inox A2	■	■	■	■	■
Taille d'empreinte	KM6P	KM6P	KM8P	KM10P	KM12P

# Kinmar® Amovible

L'écrou segmenté exclusif Hafren. L'écrou de sécurité breveté bidirectionnel ultime – extrêmement résistant aux attaques.

2  
WAY

Cet écrou amovible breveté nécessite une douille adaptée pour sa pose et son enlèvement. Cet écrou économique présente une conception esthétiquement agréable et douce qui en fait un écrou extrêmement polyvalent.

- Stocké en acier cémenté zingué (CR-3) et Geomet®, également stocké en acier inoxydable A2
- L'empreinte Kinmar® Removable est également stockée sous forme de boulons M8 x 25 mm / M8 x 40 mm
- Autres matériaux et finitions disponibles, sous réserve de quantités minimales de commande

## Fonctionnement :



## Gamme en stock :

Qté par boîte 100

	Taille				
Matériau	M5	M6	M8	M10	M12
Zingué	■	■	■	■	■
Geomet®		■	■	■	■
Inox A2	■	■	■	■	■
Taille d'empreinte	KM6R	KM6R	KM8R	KM10R	KM12R

Le Nogo™ est une fermeture en 2 parties qui offre un niveau de sécurité maximal pour n'importe quel écrou ou boulon.

Ce produit breveté ne nécessite aucun outil spécial ; vous enfoncez simplement le capuchon dans la base à l'aide d'un marteau, rendant l'accès à l'écrou ou au boulon quasiment impossible.

- A été approuvé par le Ministère de l'intérieur (UK) et a gagné le prix « Sold Secure Silver »

- Stocké en acier cémenté zingué (CR-3)



**TYPE 1 :**  
pour  
boulons et  
écrous

**TYPE 2 :**  
pour goujons en  
saillie

## Fonctionnement :



1. Insérez la fixation à travers la base.

2. Serrez la fixation au couple souhaité.

3. Enfoncez le capuchon dans la base au marteau.

4. Sûr et fiable.



## Gamme en stock :

Type \ Taille	M5	M6	M8	M10	M12
Type 1	■	■	■	■	■
Type 2	■	■	■	■	■

Vis autotaraudeuses fabriquées avec une empreinte « exclusive » de 6 lobes à tétou.

Vis autotaraudeuses. Pourvues d'un corps de taraudage à trois lobes à section transversale triangulaire plutôt que circulaire. Le filetage à trois lobes élimine la nécessité de disposer d'écrous et de trous pré taraudés, ce qui réduit le coût de la main d'œuvre et le temps d'installation.

- Stockées en acier cémenté enduit Geomet® 500 B
- Le filet à trois lobes résiste au desserrage provoqué par les vibrations
- Idéales pour les clôtures et l'industrie automobile.



Outillage Power6™ exclusif  
(Non compatible avec l'outillage standard 6 lobes à tétou)



## Gamme en stock :

Qté par boîte 100

Calibre \ Longueur	35 mm	45 mm	TAILLE D'EMPREINTE
M8	■	■	P6-40

Autres tailles disponibles sur demande



## Sécurité des parkings

Kinmar® Removable est un choix idéal pour les applications de parking, notamment pour des fonctionnalités incluant des barrières et la sécurité de l'accès. Il peut seulement être retiré avec l'outillage spécifique à l'empreinte du produit.



**Kinmar®  
Removable**

page 7



## Antivol pour terrain de jeu

Disponible en deux types pour boulons, vis et goujons en saillie, Nogo peut être utilisé pour enrober tout élément de fixation standard en vue de garantir une sécurité optimale. Il s'agit d'une application unidirectionnelle qui ne nécessite aucun outillage spécial pour sa mise en place. Une fois le capuchon de Nogo enfoncé dans le corps d'enrobage à l'aide d'un marteau, il devient très difficile de l'en retirer.



**Nogo™**

page 8

Système de sécurité de type Pozidrive unidirectionnel exclusif.

Ce système d'empreinte ne fonctionne que lors d'un mouvement dans le sens horaire et laisse une finition permanente. Idéal pour une pose facile et rapide en utilisant des tournevis Pozidrive standard.

- Stocké en acier cémenté zingué (CR-3)
- Disponible en vis à bois filet double
- D'autres matériaux, finitions et types de filets peuvent être fabriqués sur demande, sous réserve de quantités minimales de commande



## Fonctionnement :



## Gamme en stock :

Vis à bois | zinguées à filet double

Qté par boîte 200

Longueur		Longueur							TAILLE D'EM- PREINTE
		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
Calibre	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	50 mm	63 mm	75 mm		
	6	3,5 mm	■	■					PZ2
8	4,2 mm	■	■	■	■			PZ2	
10	4,8 mm		■	■	■	■		PZ2	
12	5,5 mm				■	■	■	PZ3	

Garantit une sécurité maximale lors du serrage de deux matériaux ensemble.

Ces écrous barillet (également connu sous le nom de Interscrew) sont des pièces à filetage interne qui sont idéales pour le serrage de deux composants l'un contre l'autre lorsqu'elles sont utilisées avec des vis à métaux. Idéal pour les équipements de terrain de jeu, la quincaillerie de bâtiment et la signalisation, pour n'en nommer que quelques-uns.

- Fabriqué avec une empreinte de sécurité de 6 lobes à téton
- Stocké en acier inoxydable A2
- Disponible avec tête bombée et tête fraisée



## Gamme en stock :

Tête bombée

Qté par boîte 100

Calibre	Longueur						TAILLE D'EM- PREINTE
	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	
M4	■						T20
M5	■						T25
M6		■			■		T30
M8			■			■	T40
M10				■			T45

Tête fraisée

Qté par boîte 100

Calibre	Longueur				TAILLE D'EM- PREINTE
	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	
M4	▼				T20
M5		▼			T25
M6		▼			T30
M8			▼		T40
M10				▼	T45

Cette empreinte de sécurité garantit que chaque client possède de sa propre douille exclusive et « unique en son genre ».

Comme il existe des millions de variantes de la douille Solok™, la « clé » de votre empreinte sera spécifiquement la votre, améliorant ainsi le niveau de sécurité. Chaque nouvel utilisateur reçoit un code Solok™ selon lequel sont fabriquées ses vis et ses outils, ce qui veut dire que les outils Solok™ de quelqu'un d'autre ne pourront pas s'adapter aux vis produites selon votre code.

- Conçus pour empêcher l'introduction des embouts conçus pour d'autres empreintes
- Gamme complète de vis autotaraudeuses et vis à métaux au pas métrique, réalisées pour votre code d'empreinte unique
- Fabrication en acier au carbone et en acier inoxydable
- Disponible dans diverses finitions et autres types de filets – sous réserve de quantités minimales de commande



## Fonctionnement :

Posé en utilisant l'outil exclusif pour votre empreinte



**Chaque empreinte sera produite individuellement pour chaque client, garantissant ainsi une sécurité optimale**

## Tailles disponibles sur commande :

Vis autotaraudeuses | Tête fraisée ou tête bombée | De 4 x 3/4" (2,9 x 9,5 mm) à 14 x 2" (6,3 x 50 mm)

Vis à métaux | Tête fraisée ou tête bombée | De M3 x 6 mm à M16 x 100 mm

**Des quantités minimales de commande variables et des frais d'outillage s'appliquent.**

Une simple bague conique qui rend un écrou ou un boulon hexagonal standard inviolable.

L'Armour Ring™ peut être appliqué sur tout écrou ou boulon hexagonal standard au pas anglo-saxon ou métrique en utilisant un marteau ordinaire ou l'outil de pose Armour Ring™. Elle laisse un fini lisse et propre qui est souvent apprécié des responsables de l'hygiène et sécurité et qui n'est pas régi par un niveau de couple comme certaines attaches unidirectionnelles.

- A été homologuée par le Ministère de l'intérieur (UK)
- Stocké en acier cémenté zingué (CR-3) et en acier inoxydable 303 S31



## Fonctionnement :



## Gamme en stock :

Qté par boîte 100

	Taille					
Matériau	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Zingué	■	■	■	■	■	■
Acier inoxydable	■	■	■	■	■	■



## The Shard

L'écrou barillet 6 lobes à téton a été largement utilisé dans la tour The Shard afin de garantir une sécurité maximale lors du serrage des matériaux entre eux.

La conception spéciale de sa tête apporte la tranquillité d'esprit contre le vol et les manipulations non autorisées. Ces écrous Hafren bénéficient également de quelques unes des plus belles vues de la ville !



## Écrou barillet



# Écrous autocassant

1  
WAY

Le système de cisaillement est un élément de fixation permanent de haute sécurité.

L'écrou à cisaillement et le boulon à cisaillement possèdent tous deux une partie hexagonale qui se rompt par cisaillement à un couple prédéterminé. Pose en utilisant des douilles ou des clés hexagonales standard. Une fois posé, l'écrou à cisaillement laisse un cône inviolable.

- Écrous à cisaillement stockés en :  
Acier zingué (CR-3)  
Acier galvanisé  
Acier inoxydable A2  
Acier inoxydable A4



## Gamme en stock :

Qté par boîte 100

Matériau	Taille								
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Acier zingué			■	■	■	■	■	■	■
Galvanisé				■	■	■	■	■	■
Acier inoxydable A2	■	■	■	■	■	■	■	■	
Acier inoxydable A4			■	■	■	■	■		

# Vis autocassant

1  
WAY

Le système de cisaillement est un élément de fixation permanent de haute sécurité.

Le boulon à cisaillement et l'écrou à cisaillement possèdent tous deux une partie hexagonale qui se rompt par cisaillement à un couple prédéterminé. Pose en utilisant des douilles ou des clés hexagonales standard. Une fois posé, le boulon à cisaillement laisse une tête inviolable.

- Les boulons à cisaillement peuvent également être fabriqués sur demande dans la majorité des matériaux et des finitions courants



## Fonctionnement :



1. Insérer le boulon à cisaillement dans l'application

2. Serrer en utilisant une clé standard

3. La partie hexagonale se détache par cisaillement au couple réglé et laisse un fini permanent lisse

## Gamme en stock :

Tête bombée | Acier inoxydable A2

Qté par boîte 50

Calibre	Longueur								Couple de cisaillement	
	16 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	A/F	Lb/ft	Nm
M6	■	■		■	■			10 mm	5-9	7-14
M8		■	■	■			■	14 mm	10-15	14-20
M10			■		■			17 mm	23-28	31-38
M12			■			■		19 mm	38-44	52-60

## Vis autotaraudeuses



Vis autotaraudeuses fabriquées avec une empreinte de 6 lobes à téton.

Les pointes de perçage permettent une pose rapide et aisée, ce qui élimine la nécessité de pré-percer. Pose et retrait en utilisant l'outillage 6 lobes à téton.

- Stocké en acier traité Delta Protèk®



Outillage pour 6 lobes à téton



Tête fraisée

Tête à dépoluille

### Gamme en stock :

Tête fraisée

Qté par boîte 100

Calibre	Longueur	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	TAILLE D'EMPREINTE
		13 mm	19 mm	25 mm	38 mm	50 mm	
8	4,2 mm	■	■	■	■		T20
10	4,8 mm		■	■	■	■	T25
12	5,5 mm			■	■	■	T27

Tête à dépoluille

Qté par boîte 100

Calibre	Longueur	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	TAILLE D'EMPREINTE
		13 mm	19 mm	25 mm	38 mm	50 mm	
8	4,2 mm	■	■	■	■		T20
10	4,8 mm		■	■	■	■	T25
12	5,5 mm			■	■	■	T27

### Informations sur le point de perçage :

Calibre (taille du point)		8 (2)	10 (3)	12 (3)
Épaisseur du matériau max. acier doux (mm)		1 + 2	2 + 2	2 + 3

Toutes les cotes indiquées sont sans tolérances min. et max. et sont des cotes indicatives.

## Écrou Scroll™



Écrou amovible de haute sécurité avec empreinte « Scroll » exclusive.

Le design arrondi de cet écrou ne présente aucun angle vif pouvant servir de prise aux outils manuels normaux. Il peut seulement être posé et retiré en utilisant la douille à empreinte Scroll™ correspondante. Le design breveté Scroll™ est intéressant et agréable à l'œil.

- Stocké en acier inoxydable 303 S31
- Empreinte Scroll™ disponible sur demande sous forme de boulon
- Le plus petit et le plus grand écrou de sécurité disponible en stock – M3 à M30

### Fonctionnement :



Posé en utilisant la douille à empreinte adaptée

### Gamme en stock :

Qté par boîte 50

Matériau	Taille										
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Acier inoxydable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



## Mobilier urbain

Disponible dans une large gamme de finitions, l'écrou à cisaillement est la fixation de sécurité qui a été choisie pour la fixation de la signalisation des rues autour de Londres. Le cône inviolable élimine tout risque de vol.



### Écrous à cisaillement

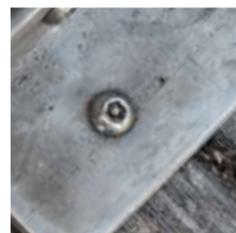


page 18



## Sécurité des plages

Très répandu à la fois en ville et au bord de la mer, le boulon hexagonal à téton peut uniquement être retiré avec un outillage spécifique au produit. Convient pour les applications qui peuvent être modifiées dans l'avenir.



### Hexagonal à téton



page 32

# Éléments d'ancrage



Éléments de fixation à expansion permettant une pose rapide et aisée pour la sécurité des charges lourdes.

Les éléments d'ancrage de sécurité font gagner du temps et de l'argent lors de la fixation d'applications nécessitant un maintien ferme. Ils sont adaptés pour la fixation d'une large gamme de matériaux de base tels que la brique, le béton, la pierre et la maçonnerie. Disponible à la fois en version permanente et amovible... pour un maintien qui dure.



1. Élément d'ancrage à manchon 6 lobes à béton A2 à tête fraisée



2. Élément d'ancrage à manchon 6 lobes à béton A2 à tête bombée



4. Élément d'ancrage à manchon Kinmar® Removable acier zingué



3. Élément d'ancrage à manchon Kinmar® Permanent acier zingué

## Gamme en stock :

Qté par boîte 50

Taille	Style	Option d'ancrage			
		1	2	3	4
M6 x 45 mm			■	■	■
M6 x 50 mm		■			
M8 x 50 mm				■	■
M8 x 55 mm		■	■		
M8 x 60 mm				■	■
M8 x 65 mm					
M8 x 70 mm				■	■
M8 x 75 mm			■		
M8 x 80 mm		■			
M8 x 90 mm				■	■
M10 x 60 mm		■		■	■
M10 x 65 mm			■		
M10 x 70 mm				■	■
M10 x 75 mm					
M10 x 80 mm		■	■	■	■
M10 x 95 mm				■	■

**Veillez noter que ces éléments d'ancrage ne sont pas conçus pour des applications structurales à lourde charge.**

# 2 trous



Une empreinte répandue et esthétiquement agréable pour toute application bidirectionnelle.

Ce système d'empreinte, parfois appelé Snake Eye® ou en groin, est conçu pour des applications de couple faible à moyen. 2 trous sont percés dans la tête, ce qui nécessite une empreinte correspondante à 2 ergots exclusive pour la pose et le retrait.

- Gamme complète de vis autotaraudeuses et vis à métaux au pas métrique, stockées en acier inoxydable A2
- Autres styles d'éléments de fixation disponibles avec le système d'empreinte à 2 trous : écrous barillet, boulons mâles et femelles, vis sans tête, vis à verre, vis à grande tête en forme de disque.

Tête fraisée A2 autotaraudeuse



Tête à dépouille A2 autotaraudeuse

Vis à métaux A2 autotaraudeuse



Vis à métaux A2 à tête à dépouille



Outils 2 trous



Vis à métaux A2 à tête fraisée bombée

## Gamme en stock :

Vis autotaraudeuse type AB | tête fraisée / tête à dépouille Qté par boîte 100

Longueur	Calibre	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	TAILLE D'EMPREINTE
		9,5 mm	13 mm	16 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	50 mm	63 mm	75 mm	
4	2,9 mm	■	■	▲	■	■	▼	■				TH3
6	3,5 mm	■	■	■	■	■	■	■	■			TH4
8	4,2 mm	■	■	■	■	■	■	■	■			TH5
10	4,8 mm	▲	■	■	■	■	■	■	■	■		TH6
12	5,5 mm		▲			■	■	■	■			TH7
14	6,3 mm			■	■	■	■	■	■			TH8

Vis à métaux au pas métrique |

à tête fraisée / fraisée bombée / à dépouille

Qté par boîte 100

Longueur	Calibre	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	TAILLE D'EMPREINTE
		M3		▼	■	■	■	▼	▼	▼	▼				
M3,5				★			★	★		★			★		TH4
M4		▲	▲	■	■	■	■	■	■	■	■			▲	TH5
M5			▲	▲	■	■	■	■	■	▼	■			▲	TH6
M6					■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	TH8
M8		Sur demande seulement												N8	
M10		Sur demande seulement												N14	

Styles de tête

- ▼ Tête fraisée seulement
- ★ Tête fraisée bombée seulement
- ▲ Tête à dépouille seulement
- Tête fraisée et à dépouille

## Tête Tri



Fixation dissuasive du vandalisme largement utilisée.

Cet élément de fixation de sécurité rapide et facile à poser est à privilégier pour les applications dans des cavités ou des canaux en raison de la construction haute de sa tête.

- Stocké en acier inoxydable A2



Se pose avec une empreinte adaptée (clé à douille)



### Gamme en stock :

Qté par boîte 100

Longueur	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	TAILLE D'EMPREINTE
Calibre					TRI-8
M8	■	■	■	■	

## Tufnut®



Une forme trempée exclusive rend cet écrou plus résistant aux attaques.

Une clé de serrage standard est suffisante pour poser ce produit breveté. Sa forme angulaire unique le rend extrêmement difficile à enlever par les vandales.

- Fabriqué et stocké en acier zingué (CR-3)



TYPE 1



TYPE 2  
(M12 seulement)



### Gamme en stock :

Qté par boîte 100

Style	Taille			
	M6	M8	M10	M12
Type 1	■	■	■	
Type 2				■



## Jardins de toiture

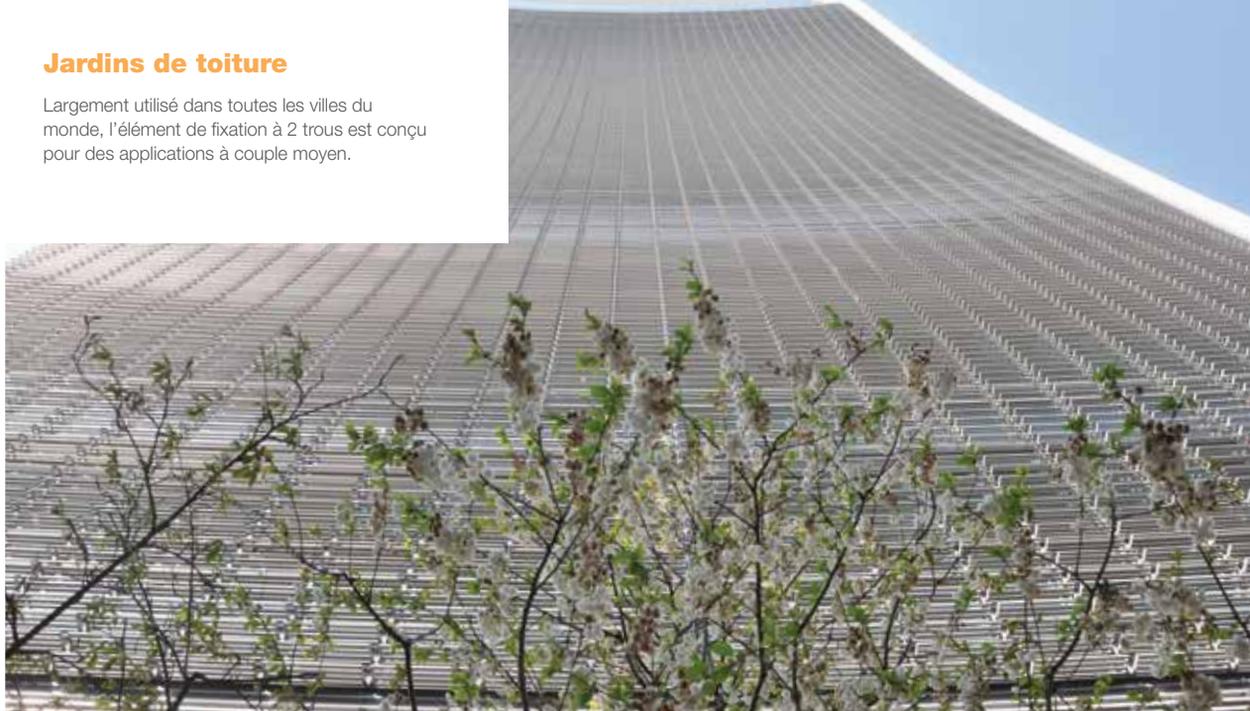
Largement utilisé dans toutes les villes du monde, l'élément de fixation à 2 trous est conçu pour des applications à couple moyen.



2 trous



page 25



## Sécurité de l'accès aux transports en commun

Les vis de sécurité à 2 trous, esthétiquement agréables et répandues, sont largement utilisées sur de nombreux appareils et accessoires pour les systèmes de transport ferroviaire urbain dans le monde entier. Elles peuvent être retirées avec l'outil à empreinte correspondant à la forme exclusive.



2 trous



page 25

Un choix préférentiel pour les applications à couple élevé.

Successeur du Resistorx, le TORXPlus® comporte 5 lobes au lieu de 6, offrant un niveau de sécurité plus élevé.

- Stocké en acier inoxydable A2
- Disponible avec tête bombée et tête fraisée
- Cotes spéciales disponibles sur demande



Outillage TORX-Plus®



Tête bombée



Tête fraisée

## Gamme en stock :

Tête fraisée

Qté par boîte 100

Longueur		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	TAILLE D'EM- PREINTE
Calibre		13 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	
6	3,5 mm	■	■	■		■	15IPR
8	4,2 mm	■	■	■	■	■	20IPR
10	4,8 mm	■	■	■	■	■	25IPR

Tête bombée

Qté par boîte 100

Longueur		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	TAILLE D'EM- PREINTE
Calibre		13 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	
6	3,5 mm	■	■	■		■	10IPR
8	4,2 mm	■	■	■	■	■	15IPR
10	4,8 mm		■	■	■	■	25IPR

L'empreinte de sécurité unidirectionnelle originale.

La conception spéciale à deux pentes de cette empreinte signifie qu'elle ne peut fonctionner que dans le sens horaire. Pose à l'aide d'un tournevis plat standard – aucun outil spécialisé n'est exigé.

- Stocké en :
  - Vis à bois en acier cémenté zingué (CR-3)
  - Vis autotaraudeuses en acier inoxydable A2
  - Vis à métaux au pas métrique en acier inoxydable A2

Vis autotaraudeuse A2 à tête ronde

Tête fraisée A2 autotaraudeuse

Vis à métaux A2 à tête bombée



Outil d'enlèvement disponible uniquement pour l'acier inoxydable

## Gamme en stock :

Vis à bois | à tête fraisée zinguées

Qté par boîte 200

Longueur		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Calibre		19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	50 mm	63 mm	75 mm
6	3,5 mm	■	■					
8	4,2 mm	■		■	■	■		
10	4,8 mm		■	■	■	■		
12	5,5 mm				■	■	■	■

Vis autotaraudeuse acier inoxydable A2 | tête fraisée / tête ronde

Qté par boîte 100

Longueur		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Calibre		13 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	50 mm
6	3,5 mm	▲	■	■			
8	4,2 mm	■	■	■	■	■	■
10	4,8 mm	▲	▲	■	■	■	■
14	6,3 mm	▲	▲	▲		▲	▲

Vis à métaux pas métrique acier inoxydable A2 | tête ronde

Qté par boîte 100

Longueur		8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm
Calibre													
M4		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
M5			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
M6				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
M8				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

Styles de tête

- ▲ Tête ronde seulement
- Tête fraisée et ronde

# Hexagonale à béton



Vis à six pans creux fabriquées avec un béton interne.

Cette empreinte empêche le retrait avec des outils à six pans standard. Convient pour des applications à couple moyen, il s'agit de l'un des éléments de fixation les plus difficiles à retirer sans l'outil correspondant.

- Gamme complète de vis autotaraudeuses AB et vis à métaux au pas métrique, stockées en acier inoxydable A2
- Autres styles d'éléments de fixation à empreinte hexagonale à béton : vis à tête cylindrique, vis sans tête et écrous barillet

Tête fraisée A2 autotaraudeuse



Vis à tête bombée A2 autotaraudeuse

Vis à métaux A2 autotaraudeuse



Vis à métaux A2 à tête bombée



Outils pour six pans à béton

Vis à métaux A2 à tête fraisée bombée

## Gamme en stock :

Vis autotaraudeuse type AB | tête fraisée / tête bombée Qté par boîte 100

Calibre	Longueur	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	TAILLE D'EM- PREINTE
		9,5 mm	13 mm	16 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	50 mm	63 mm	75 mm	
6	3,5 mm	■	■	■	■	■		■				2 mm
8	4,2 mm	▲	■	■	■	■		■	■			2,5 mm
10	4,8 mm		■	■	■	■	■	■	■	■		3 mm
12	5,5 mm				■	■	■	■	■	■		4 mm
14	6,3 mm				■	■	■	■	■	■		4 mm

Vis à métaux au pas métrique | à tête fraisée / fraisée bombée / bombée

Qté par boîte 100

Calibre	Longueur	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	TAILLE D'EM- PREINTE
		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	
M3		■		■	■	■	■											2 mm
M3.5					★	★	★	★		★	★							H30
M4		▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■							2,5 mm
M5			▼	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■			3 mm
M6			▼	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■			4 mm
M8				■	■	■	■	■	■	■	■	▼	■	■				5 mm
M10					▲	■	■	■	■	■	■		■	■	▲			6 mm
M12						■	■	■	▲	■	■		■	■	▲	▲		8 mm

Styles de tête

- ▼ Tête fraisée seulement
- ★ Tête fraisée bombée seulement
- ▲ Tête bombée seulement
- Tête fraisée et bombée

# 6 lobes à béton



Cavité à 6 lobes fabriquée avec un béton interne.

Empreinte de sécurité répandue pour les applications à couple élevé. Pose et retrait rapides et aisés en utilisant l'outillage correspondant.

- Gamme complète de vis autotaraudeuses AB et vis à métaux au pas métrique, stockées en acier inoxydable A2
- Autres styles d'éléments de fixation avec empreinte 6 lobes à béton
  - Écrous barillet
  - Vis sans tête
  - Vis autotaraudeuses pour béton
  - Vis autotaraudeuse pour métal à trois lobes/Tapitite
  - Vis autotaraudeuse pour plastique

Tête fraisée A2 autotaraudeuse



Vis à tête bombée A2 autotaraudeuse

Vis à métaux A2 autotaraudeuse



Vis à métaux A2 à tête bombée



Outils pour 6 lobes à béton

Vis à métaux A2 à tête fraisée bombée

## Gamme en stock :

Vis autotaraudeuse type AB | tête fraisée / tête bombée Qté par boîte 100

Calibre	Longueur	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/2"	3"	4"	TAILLE D'EM- PREINTE
		9,5 mm	13 mm	16 mm	19 mm	25 mm	32 mm	38 mm	44 mm	50 mm	63 mm	75 mm	100 mm	
4	2,9 mm	■	■	▼	■	▼								T10
6	3,5 mm	▲	■	■	■	■	▼	■						T10/T15
8	4,2 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▼	▼		T15/T20
10	4,8 mm	▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▼	▼	T25
12	5,5 mm				▼	■	■	■	■	■	■	■	■	T27
14	6,3 mm				■	■	■	■	■	■	■	■	■	T30

Vis à métaux au pas métrique | à tête fraisée / fraisée bombée / bombée

Qté par boîte 100

Calibre	Longueur	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	100 mm	TAILLE D'EM- PREINTE
		6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	55 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	100 mm	
M3		■	■	■	■	■	■	▲												T10
M3.5					★	★	★	★	★	★	★	★						★		T10
M4		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▼				T20
M5			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				T25
M6			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				T30
M8			▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				T40
M10				▲	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲		T45

Styles de tête

- ▼ Tête fraisée seulement
- ★ Tête fraisée bombée seulement
- ▲ Tête bombée seulement
- Tête fraisée et bombée

Nous sommes en mesure d'offrir une gamme d'éléments de fixation de sécurité réalisés sur mesure.

Des quantités minimales de commande et des délais de livraison variables s'appliquent à tous les éléments spéciaux en fonction de la taille et du matériau que vous souhaitez. Nous avons répertorié certains types de filetages, de matériaux et de finitions disponibles, mais vous recherchez peut-être quelque chose de totalement différent et unique. Dans l'affirmative, envoyez-nous vos dessins et vos échantillons et nous vous établirons un devis.

Matériaux
■ Acier inoxydable A2
■ Acier inoxydable A4
■ Acier au carbone
■ Aluminium
■ Laiton
■ A1 303

Formes de tête
■ Tête bombée
■ Tête fraisée
■ Tête à dépouille
■ Tête fraisée bombée
■ Tête ronde
■ Tête bombée à collerette

Plaquage
■ Poli
■ Zinc et jaune
■ Zingué
■ Chromé
■ Galvanisé/Geomet®
■ Passivé noir
■ Plaqué laiton
■ Nickelé

Têtes de réparation/peintes
■ Têtes peintes
■ Poudrées
■ Réparation de filet
■ Lubrification de filet
■ Blocage de filet

Types de filetage
■ Vis autoforantes
■ Vis autotaraudeuses : - Type AB - Type B
■ Vis à métaux : - Pas métrique - Pas anglo-saxon - Norme britannique
■ Vis à bois : - Filet simple - Filet double - Filet à plancher
■ Vis taraudeuses : - Trois lobes - Enlèvement de peinture - Formage plastique
■ Vis à béton long





**Hafren**  
security fasteners

hafrenfasteners.com



disponibles auprès de votre distributeur  
d'éléments de fixation