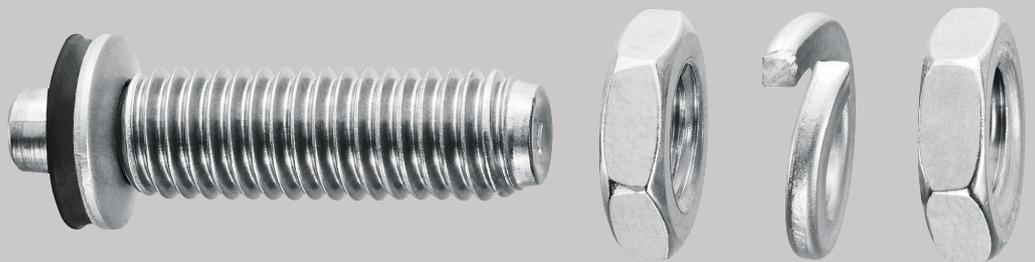




# GOUJON FILETÉ X-BT-ER

**Goujon fileté à clouer X-BT-ER pour  
les connexions électriques sur  
acier dans des environnements  
hautement corrosifs**



# X-BT-ER

## GOUJONS FILETÉS À CLOUER X-BT-ER POUR CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

### Versions

- X-BT-ER version acier inoxydable

### Applications

- Pontage, protection à la surtension électrique, parafoudre
- Pontage fonctionnel ou de protection sur bride de canalisations ( $\varnothing \geq 150$  mm) sur surface d'installation

### Avantages

- Sécurité maximum : le courant électrique passe par le goujon et se disperse dans le matériau de base
- Utilisable sur les aciers les plus courants, y compris haute-dureté et les tubes
- La protection contre la corrosion reste intacte
- Pose rapide et facile



### Homologations



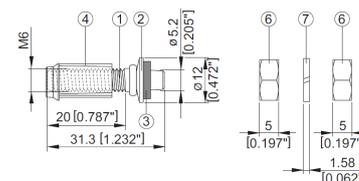
## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type	Détails
Protection contre la corrosion	Equivalente à l'acier inoxydable A4 (316)
Matériaux supports	Acier, acier inoxydable, fonte
Outils	Cloueur DX 351-BT + visseuse SF BT

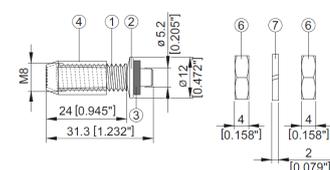
## MATIÈRE

Type	Détails
① : Filetage	Inox A4 S31803 (1,4462)
② : Rondelle SN	S 31635 (X2CrNiMo 17-12-2,1.4404)
③ : Rondelle d'étanchéité	Elastomère noir
④ : Capuchon de pose	A retirer une fois le goujon X-BT-ER posé
⑥ & ⑦ : Ecrou	Acier inoxydable A4 (316)

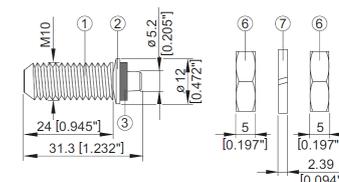
X-BT-ER M6/7 SN 8



X-BT-ER M8/7 SN 8



X-BT-ER M10/7 SN 8



## CODES ARTICLES

Désignation	Cond.	Code art.
X-BT-ER M6/7 SN8	100 pc	<b>2194349</b>
X-BT-ER M8/7 SN8	100 pc	<b>2194351</b>
X-BT-ER M10/7 SN8	100 pc	<b>2194352</b>

## CODES ARTICLES PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

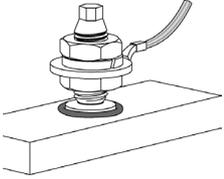
Désignation	Cond.	Code art.
Cloueur DX 351-BT	1 pc	<b>377609</b>
Visseuse SF BT	1 pc	<b>2123719</b>
Mèche à butée TX-BT	1 pc	<b>377080</b>
Cartouches de poudre Clean-Tec 6.8x11 M10 Marron	100 pc	<b>412689</b>
Outil dynamométrique (clé de serrage) X-BT 1/4" 20 Nm / 14	1 pc	<b>2212510</b>

# X-BT-ER

## APPLICATIONS TYPES ET PERFORMANCES

### Pontage

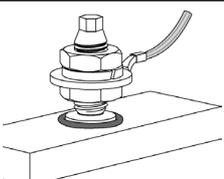
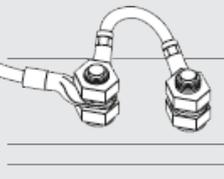
Pour le courant faible permanent dû à l'électricité statique dans les tubes ou pour le courant faible permanent à la fermeture d'un circuit.

Application		Fixation recommandée	Ampérage
	Connexion simple	X-BT-ER M6/7 SN8	40 A
		X-BT-ER M8/7 SN8	
		X-BT-ER M10/7 SN8	

Note : Section de câble recommandée  $\leq 10 \text{ mm}^2$  (testé à 40 A) selon la norme IEC/EN 60204-1. Fixation possible de section plus importante dès lors que la valeur permanente de 40 A n'est pas dépassée et que les contraintes relatives à la cosse sont respectées.

### Protection à la surtension électrique

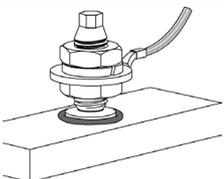
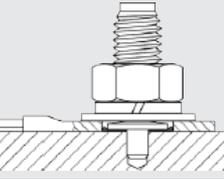
Pour décharger un courant issu d'un court-circuit

Application		Fixation recommandée	Ampérage	Durée
	Connexion simple	X-BT-ER M6/7 SN8	1250 A	1 seconde
		X-BT-ER M8/7 SN8		
		X-BT-ER M10/7 SN8		
	Connexion double	X-BT-ER M6/7 SN8	1800 A	1 seconde
		X-BT-ER M8/7 SN8		

Note : Section de câble recommandée  $\leq 10 \text{ mm}^2$  (testé à 1250 A pendant 1 seconde) selon la norme IEC/EN 60204-1. Fixation possible de section plus importante dès lors que la valeur permanente de 40 A n'est pas dépassée et que les contraintes relatives à la cosse sont respectées.

### Parafoudre

Pour décharger un courant fort temporaire dû à la foudre

Application		Fixation recommandée	Ampérage	Durée
	Connexion simple	X-BT-ER M6/7 SN8	50 kA <sup>1)</sup>	2 ms <sup>1)</sup>
		X-BT-ER M8/7 SN8		
		X-BT-ER M10/7 SN8		
	Câble en contact avec le matériau de base <sup>2)</sup>	X-BT-ER M6/7 SN8	100 kA	2 ms
		X-BT-ER M8/7 SN8		

<sup>1)</sup> Selon la norme EN-62561-1 : 2012-01

<sup>2)</sup> Le câble doit être en contact direct avec le matériau de base non revêtu. Un écrou M10 supplémentaire doit être installé entre la rondelle de serrage et l'écrou. Le matériau de base ne doit pas être en contact avec la rondelle, la rondelle de serrage ou l'écrou. Epaisseur de cosse de câble comprise entre 2 mm et 12 mm. Diamètre du trou de la cosse  $\geq 14 \text{ mm}$ . **Couple de serrage maximum 20 Nm.**

# X-BT-ER

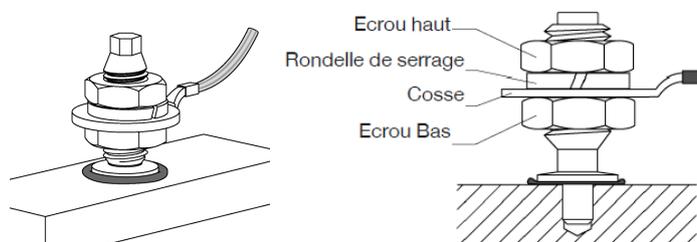
## LIMITES D'APPLICATION

Epaisseur du matériau de base $t_{II}$	$\geq 8$ mm Pas de passage au travers Aucune limite de dureté
Espacement entre les fixations $s$	$\geq 15$ mm
Distance au bord $c$	$\geq 10$ mm (coef. de réduction $\alpha_c = 0,65$ $6$ mm $\leq c \leq 10$ mm)
Epaisseur de la cosse	X-BT-ER M6/7 SN8 $\geq 7$ mm X-BT-ER M8/7 SN8 $\geq 7$ mm X-BT-ER M10/7 SN8 $\geq 7$ mm
Couple de serrage	8 Nm - 20 Nm

## INSTRUCTIONS DE POSE

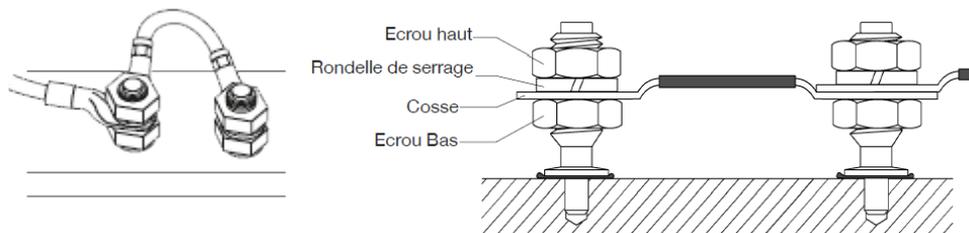
### Connexion simple

Pour tous les X-BT-ER

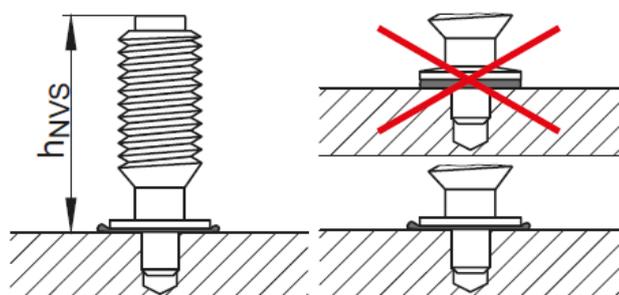


### Connexion double

Pour les X-BT-ER M6/M8 uniquement



### Contrôle de la pose



X-BT-ER M10, X-BT-ER M8 et X-BT-ER M6

$h_{NVS} = 25,7 - 26,8$  mm