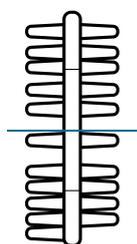
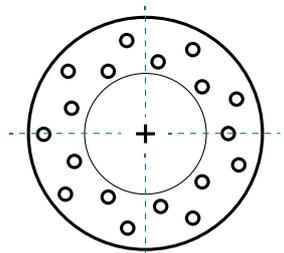
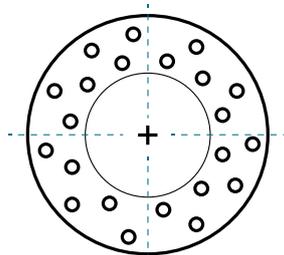


CRAMPONS DE LIAISON POUR BOIS EN 912 (DIN 1052)

DOUBLES ET SIMPLES AVEC ÉPINES TYPE C10 ET C11



C 11 unilatéral					
Diamètre env. mm	50	65	80	95	115
Quantité par botte	50	50	25	25	25
Poids env. kg/100 pièces	4,600	8,400	13,000	15,500	21,500
Pour boulons	M 12	M 16	M 20	M 24	M 24

C 10 bilatéral					
Diamètre env. mm	50	65	80	95	115
Quantité par botte	50	50	25	25	25
Poids env. kg/100 pièces	4,440	8,250	10,520	13,400	17,600

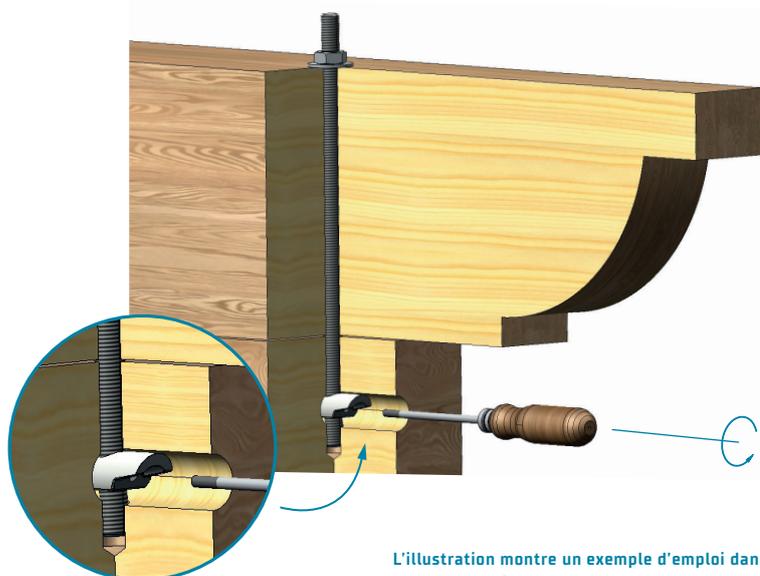
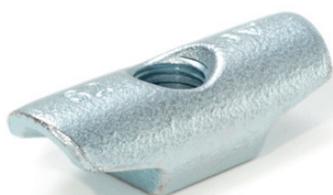
- » Formation complète des goujons selon la DIN 1052, possible uniquement grâce à la fabrication en sable naturel
- » Contrôle final de la formation de fissures et de goujons manquants à l'emballage
- » Formation exacte de l'orifice intérieur = facilitation du travail et gain de temps au vissage des goujons à enfoncer sur le lieu du montage
- » Avec certificat d'usine 3.1 selon EN 10204 – si souhaité
- » Fabriqué en Allemagne.
- » La déclaration de performance CE peut être téléchargée sur notre site internet.

MATÉRIAU: Fonte malléable EN-GJMB-350-10 selon la DIN EN 1562

REVÊTEMENT DE LA SURFACE: Brut, zingué selon la DIN EN ISO 4042, zingué à chaud, autres revêtements sur demande

Pour toutes les dimensions ci-dessus, il s'agit de données approximatives qui peuvent varier vers le haut ou vers le bas.

CRAMPONS DE LIAISON POUR BOIS – SYSTÈME SIMPLEX



L'illustration montre un exemple d'emploi dans une construction transversale, montage avec un outil de pose prévu à cet effet.

- » Disponibles dans toutes les dimensions courantes et selon le classement de résistance au feu F30B
- » Tous les crampons Simplex avec perçage transversal M5 pour montage avec outil de pose prévu à cet effet
- » Fabriqué en Europe

Les crampons Simplex sont utilisés pour le blocage en position des chevilles de construction spéciale. Ils sont la solution idéale pour les raccords longitudinaux et transversaux dans les constructions en bois, en particulier pour les constructions complexes et aux exigences élevées en matière de protection incendie.

- » Parfaitement adapté contre les forces de cisaillement et surtout associés aux crampons BTS types C10 et C11 selon EN 912. Cette méthode de chevillage s'avère plus simple et plus économique par rapport aux constructions avec des tenons.
- » Les crampons Simplex peuvent être montés en étant entièrement dissimulés.
- » Les types S3 peuvent être utilisés selon les directives de classement de résistance au feu F30-B après examen préalable par l'utilisateur.

Crampons Simplex			
Type	Filetage	Dimensions [L x l en mm]	
S1	M12	54 x 22	200
S2	M16	72 x 28	100
S3	M20	92 x 38	50

Crampons Simplex selon F30B			
Type	Filetage	Dimensions [L x l en mm]	
S3	M12	92 x 38	50
S3	M16	92 x 38	50
S3	M20	92 x 38	50

MATÉRIAU:

Fonte malléable EN-GJMW-400-5 selon DIN EN 1562.

REVÊTEMENT DE SURFACE :

Galvanisé A2K selon DIN EN ISO 4042, autres revêtements sur demande.

MARQUAGE:

Toutes dimensions avec marquage type S1, S2, S3 et identification du fabricant

Pour toutes les dimensions ci-dessus, il s'agit de données approximatives qui peuvent varier vers le haut ou vers le bas.

1. **Type de produit:** Crampons de liaison pour bois (doubles)
2. **Identification:** C10
3. **Affectation:** pour produits en bois de construction pour des utilisations portantes
4. **Fabricant:** BTS Befestigungselemente-Technik GmbH, Max-Planck-Str. 1, 54439 Saarburg
5. **Fabricant:** N/A
6. **Système d'évaluation:** 2+

7./8. **Spécifications techniques & organismes notifiés:**

	Nom	N°	Système d'évaluation	Document de référence	EAD (ETAG) N° / Norme EN
Évaluation technique	BTS GmbH Saarburg	-	2+	BTS ITT Report Type C10	EN 14545:2008
Contrôle de production usine	Karlsruher Institut für Technologie	0769	2+	0769-CPR-6154/01	-

9. **Performance expliquée:**

Caractéristiques essentielles	Performance					Spécification technique
Désignation	Goujon à enfoncer C10					
Dimension						
Diamètre - dc (mm)	50	65	80	95	115	EN 912
Résistance et rigidité mécaniques						
Force portante caractéristique - R c,k (KN)	8,81	13,19	17,99	23,33	31,02	EN 14545 Section 6.1.3; EN 13271
Module coulissant - K ser (KN/mm ²)	7,86	10,29	12,65	15,04	18,18	EN 14545 Section 6.1.3; EN 13271
Matériau	Fonte malléable EN-GJMB-350-10					DIN-EN 1562
Protection contre la corrosion	galvanisé - Fe/Zn12/B					DIN-EN-ISO 2081

10. La performance du produit selon les points 1 et 2 correspond à la performance déclarée selon le point 9. Seul le fabricant est responsable de l'élaboration de cette déclaration de performance selon le point 4.

1. **Type de produit:** Crampons de liaison pour bois (singles)
2. **Identification:** C11
3. **Affectation:** pour produits en bois de construction pour des utilisations portantes
4. **Fabricant:** BTS Befestigungselemente-Technik GmbH, Max-Planck-Str. 1, 54439 Saarburg
5. **Fabricant:** N/A
6. **Système d'évaluation:** 2+

7./8. **Spécifications techniques & organismes notifiés:**

	Nom	N°	Système d'évaluation	Document de référence	EAD (ETAG) N° / Norme EN
Évaluation technique	BTS GmbH Saarburg	-	2+	BTS ITT Report Type C10	EN 14545:2008
Contrôle de production usine	Karlsruher Institut für Technologie	0769	2+	0769-CPR-6154/01	-

9. **Performance expliquée:**

Caractéristiques essentielles	Performance					Spécification technique
Désignation	Goujon à enfoncer C11					
Dimension						
Diamètre - dc (mm)	50	65	80	95	115	EN 912
Résistance et rigidité mécaniques						
Force portante caractéristique - R _{c,k} (kN)	9,01	13,22	17,93	23,10	30,86	EN 14545 Section 6.1.3; EN 13271
Module coulissant - K _{ser} (kN/mm ²)	7,86	10,30	12,62	14,94	18,13	EN 14545 Section 6.1.3; EN 13271
Matériau	Fonte malléable EN-GJMB-350-10					DIN-EN 1562
Protection contre la corrosion	galvanisé - Fe/Zn12/B					DIN-EN-ISO 2081

10. La performance du produit selon les points 1 et 2 correspond à la performance déclarée selon le point 9. Seul le fabricant est responsable de l'élaboration de cette déclaration de performance selon le point 4.