



www.heco-schrauben.com

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
Dr.-Kurt-Steim-Straße 28, 78713 Schramberg
Telefon +49 (0)7422/989-0, Fax +49 (0)7422/989-200

HECO-France sarl
2025, route des Garrigues, F-46300 Saint Projet
Tél. : 05 65 41 91 92, Fax : 05 65 41 91 88

58820-04/2021 Sous réserve de modifications



MULTI-MONTI®-plus:
L'originale.

25 ans
MULTI-MONTI
VIS
D'ANCRAGE



Au départ, il y a un concept. Puis le concept devient une référence.

Il y a 25 ans, HECO a présenté une invention révolutionnaire et a créé une référence devenue indispensable dans le monde de la construction : MULTI-MONTI®, la vis d'ancrage autotaraudeuse qui fonctionne sans cheville. Son nom n'a pas été choisi par hasard, car MULTI-MONTI® désigne un système de montage multifonctionnel aux nombreux avantages : son faible couple de vissage, son assemblage sans effet d'écartement, l'homologation pour le béton fissuré et non fissuré et la maçonnerie ainsi que le vaste choix de différents modèles, font de ce produit la vis d'ancrage idéale dans pratiquement tous les domaines d'application. À l'occasion de son anniversaire, ce produit se présente sous sa meilleure forme et est désormais disponible en version acier inoxydable.

La success-story de MULTI-MONTI®

- 1994** Présentation de la vis d'ancrage MULTI-MONTI®
- 1997** Attribution du prix de l'innovation du land de Bade-Wurtemberg
- 1997** Toute première homologation individuelle en Allemagne
- 2001** La première homologation ATE pour une vis d'ancrage lui est accordée
- 2005** Première homologation ATE pour une vis à béton en acier inoxydable
- 2009** Présentation de MULTI-MONTI®-TimberConnect
- 2015** Première homologation ATE pour une vis d'un diamètre de 20 mm : MULTI-MONTI®-plus
- 2019** Première homologation allemande pour la fixation dans la maçonnerie
- 2020** Premier produit recevant l'homologation allemande relative aux produits de construction résistants au feu lors de leur fixation dans la maçonnerie
- 2021** MULTI-MONTI®-plus en acier inoxydable



MULTI-MONTI®-plus : La vis d'ancrage pour le béton et la maçonnerie.

Vous ne faites aucun compromis ? Les vis d'ancrage MULTI-MONTI®-plus non plus. Que ce soit du point de vue de la qualité ou encore pour le support sur lequel vous travaillez. Homologuée pour le béton fissuré, non fissuré et pour la maçonnerie, avec MULTI-MONTI®-plus, vous êtes sûr de ne pas vous tromper. De plus, HECO sait comment vous faciliter la tâche et a intégré cet aspect lors du développement de ce produit. Ainsi, la vis MULTI-MONTI®-plus vous offre de nombreux avantages spécifiques qu'elle présente lors de l'utilisation dans les deux matériaux.

■ **Tête hexagonale** avec embase et tête gravée MMS+ pour une identification aisée de l'ancrage, même après le montage

■ **La gamme la plus large** jamais homologuée pour l'option 1 de l'ATE à partir du modèle MULTI-MONTI®-plus de 10 mm, y compris pour les risques sismiques jusqu'à un diamètre de 20 mm

■ **Protection contre le feu.** Homologuée coupe-feu dans la maçonnerie selon l'homologation générale allemande de construction (aBG)

■ **Homologation pour la brique,** la brique silico-calcaire pleine, creuse et le béton léger

■ **La géométrie du corps et du filet** est idéale pour un vissage facile et offre une grande capacité de charge

■ **Filet MULTI-MONTI®-plus** pour des sollicitations extrêmes et des constructions rentables

■ **Facilité de montage** même avec un foret très usé, montage homologué sans nettoyage du trou de perçage

■ **Jusqu'à 3 profondeurs de montage** pour plus de flexibilité, fixation à l'aide d'une visseuse électrique et mise sous contrainte immédiate

■ **Pointe fonctionnelle dentée** pour réduire l'usure et usage multiple en cas de fixations temporaires dans le béton

■ **Pointe fonctionnelle BlackCut.** Extra-dure, noire phosphatée pour la variante en acier inoxydable



MultiTalent



FireResist



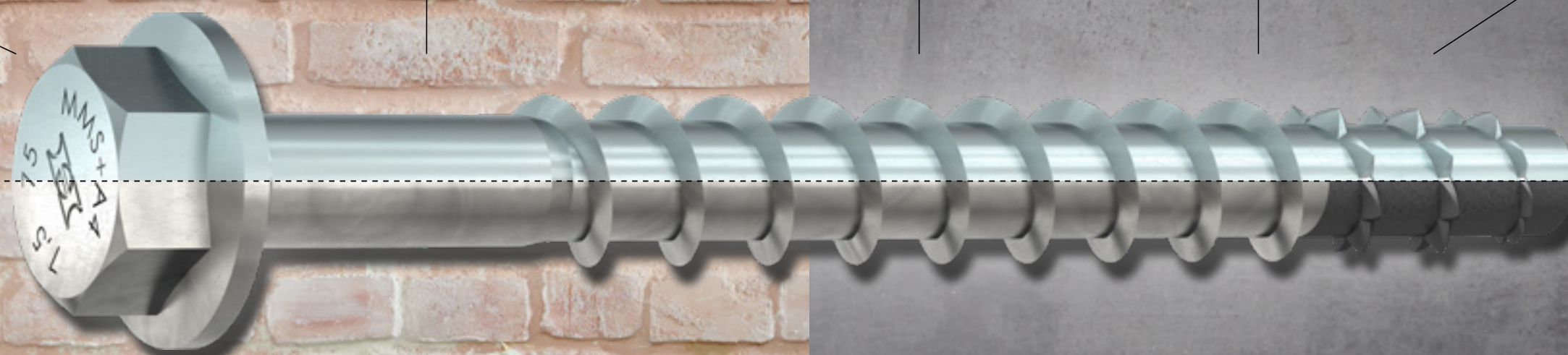
BrickProof



ReUse



BlackCut



acier zingué blanc

acier inoxydable A4



Nouveauté : **MULTI-MONTI®-plus en acier inoxydable.** **Conçue pour les condi- tions les plus extrêmes.**

Lors de certaines applications, les caractéristiques de l'acier ne répondent pas aux contraintes du chantier, par exemple lors de l'exposition aux intempéries. C'est pourquoi HECO propose la vis d'ancrage MULTI-MONTI®-plus également en acier inoxydable. Conçue en acier inoxydable de qualité A4, elle représente une solution sûre, particulièrement pour les applications en extérieur ou en cas d'intempéries. MULTI-MONTI®-plus est également disponible en acier inoxydable HCR, spécialement développée pour les infrastructures routières. Notre vis d'ancrage innovante a déjà fait ses preuves dans de nombreux projets de construction de tunnels.

**La géométrie de l'âme et du
filet est idéale** pour un vissage
facile et une grande capacité
portante

Pointe fonctionnelle BlackCut
Noire, car phosphatée, dentée
pour une contre-dépouille parfaite
et un ancrage sûr



Tête hexagonale
avec embase et tête gravée
MMS+ pour une identification
aisée de l'ancrage, même après
le montage

Filet MULTI-MONTI®-plus
Pour des sollicitations extrêmes
et des constructions économi-
quement viables



MULTI-MONTI®-plus : elle défie les situations les plus critiques.

En cas d'incendie, il est absolument indispensable que la fonction des éléments de construction comme les installations de ventilation et d'évacuation de fumées, les chemins de câbles, les tuyaux d'extinction, les installations Sprinkler, les systèmes d'éclairage de secours et les dispositifs d'alarme incendie soit préservée. Grâce à sa résistance au feu, le montage avec des vis d'ancrage MULTI-MONTI®-plus y contribue fortement.

La MULTI-MONTI®-plus est la première vis d'ancrage homologuée pour le montage coupe-feu dans la maçonnerie (brique silico-calcaire et brique pleine pour la construction), garantissant une sécurité maximale, même en cas d'incendie. C'est pourquoi elle est parfaitement adaptée pour une utilisation dans les ERP comme les hôpitaux, les écoles et les centres commerciaux et dans des immeubles d'habitation privés.



**MULTI-MONTI®-plus testée
sous toutes les coutures :**
pour satisfaire aux exigences
d'homologations strictes,
nos vis doivent littéralement
résister à l'épreuve du feu.



MULTI-MONTI®-plus : la sécurité garantie et homologuée.

Un des principaux enjeux d'un projet de construction est certainement le suivi et la documentation de la sécurité. Il est bon de savoir que MULTI-MONTI®-plus est homologué pour presque toutes les applications. De plus, il est rassurant d'apprendre que l'ensemble des produits HECO est régulièrement soumis à des analyses et tests de qualité pour optimiser et garantir leur sécurité et leurs performances.

Des caractéristiques avantageuses comme les faibles couples de vissage, les assemblages sans effet d'écartement, les entraxes et distances courtes par rapport aux bords et les homologations pour de nombreux domaines d'application permettent aux vis d'ancrage MULTI-MONTI®-plus de garantir une sécurité maximale dans pratiquement tous les projets de construction.

Homologations



- Évaluation technique européenne ATE-15/0784
Vis d'ancrage destinée à l'ancrage dans le béton fissuré et non fissuré C20/25 à C50/60 dans les tailles de 6 à 20 mm



- Évaluation technique européenne ATE-15/0785
Cheville destinée à l'utilisation dans le béton C20/25 à C50/60 et dans les planchers à dalles alvéolées en béton précontraint C30/37 à C50/60 pour les systèmes redondants non porteurs dans les tailles de 6 à 10 mm



- Homologation générale délivrée par les services de contrôle de la construction Z-21.1-2103. Vis d'ancrage MMS-plus destinée à l'ancrage dans la maçonnerie dans les tailles de 6 à 12 mm



- Homologation générale allemande relative aux produits de construction Z-21.8-2061. Vis d'ancrage MMS-plus et MMS destinées à un usage multiple pour des fixations temporaires dans le béton jeune de $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ à $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ dans les tailles de 10 à 20 mm



- Homologation générale délivrée par les services de contrôle de la construction Z-21.1-1879. Vis à tête hexagonale avec rondelle MULTI-MONTI MMS-TC dans les tailles de 7,5 à 12 mm



- Convient pour les régions exposées aux risques sismiques (catégorie C1 de 10 à 20 mm et catégorie C2 de 16 à 20 mm selon l'ATE-15/0784, option 1)



- Homologation allemande pour le montage coupe-feu dans la maçonnerie

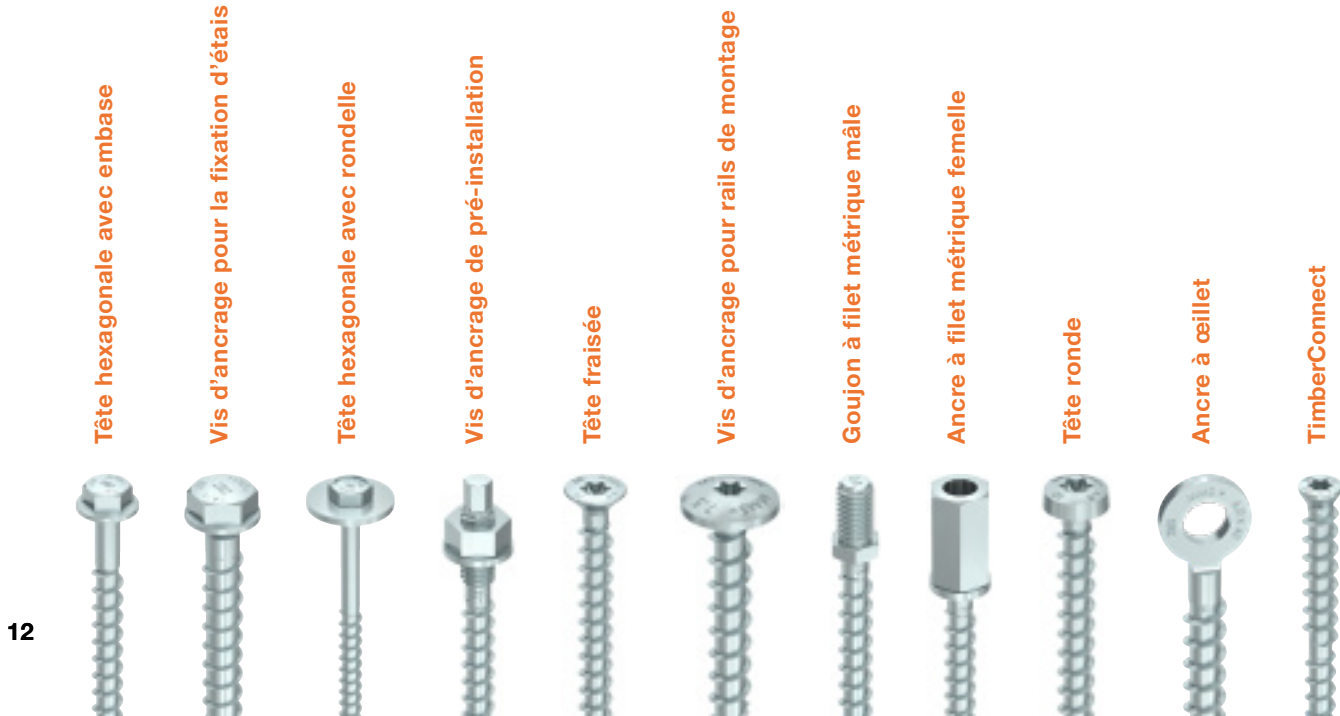
- Essai coupe-feu jusqu'à la classe de protection anti-feu R120

- Essai coupe-feu selon RWS 180 pour le diamètre 7,5 mm

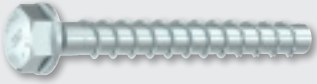
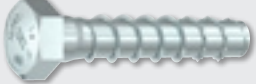
- Conformité aux exigences de la directive VdS CEA 4001 relatives à la planification et à l'installation de systèmes Sprinkler

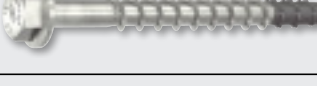
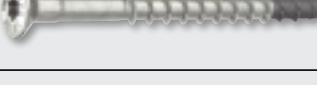
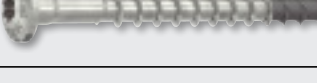
La gamme MULTI-MONTI®-plus : optez pour un multi-talent.

La gamme MULTI-MONTI®-plus offre la vis adaptée à chaque application : grâce à ses homologations pour des diamètres de 6 à 20 mm, il s’agit de la gamme la plus complète de son genre qui répond à toutes les exigences. Avec MULTI-MONTI®-plus vous êtes sûr de toujours trouver la longueur, le diamètre, la variante de tête et le matériau adaptés à tous vos projets et à toutes vos applications.



Aperçu de l’assortiment

	MMS-plus SS tête hexagonale avec embase Acier au carbone zingué blanc Longueurs (mm) : 35 à 160, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0 / 14,0 Version MMS-plus SS vis d'ancrage pour fixations lourdes Longueurs (mm) : 120 à 200, diamètres (mm) : 16,0 / 20,0	
	MMS-plus SSK tête hexagonale avec embase et cône Acier au carbone zingué blanc Longueurs (mm) : 90 et 130, diamètre (mm) : 16,0	
	MMS-plus S vis d'ancrage pour fixations lourdes, tête hexagonale Acier au carbone zingué blanc Longueur (mm) : 80, diamètre (mm) : 16,0	
	MMS-plus SS tête hexagonale avec embase Revêtement HP Longueurs (mm) : 50 à 120, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	MMS-plus S tête hexagonale avec rondelle DIN 440 Acier au carbone zingué blanc Longueurs (mm) : 180 à 320, diamètre (mm) : 12,0	
	MMS-plus V vis d'ancrage de pré-installation à filet métrique mâle Acier au carbone zingué blanc Longueurs (mm) : 80 à 140, diamètres (mm) : 7,5 / 10,0 / 12,0 Version MMS-plus V Vis d'ancrage pour fixations lourdes Longueurs (mm) : 150 à 220, diamètres (mm) : 16,0 / 20,0	
	MMS-plus F tête fraisée, Acier au carbone zingué blanc T-Drive, longueurs (mm) : 30 à 160 Diamètres (mm) : 5,0 / 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	MMS-plus MS vis d'ancrage pour rails de montage avec tête ronde large Acier au carbone zingué blanc T-Drive, longueurs (mm) : 35 à 60, diamètre (mm) : 7,5	
	MMS-plus ST goujon à filet métrique mâle Acier au carbone zingué blanc Longueurs (mm) : 55 à 120, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0	
	MMS-plus I ancre à filet métrique femelle Acier au carbone zingué blanc Longueurs (mm) : 40 à 75, diamètres (mm) : 6,0 / 7,5 / 10,0	
	MMS-plus P tête ronde Acier au carbone zingué blanc T-Drive, longueurs (mm) : 25 à 70, diamètres (mm) : 5,0 / 6,0 / 7,5 / 10,0	
	MMS-plus KS tête fraisée réduite Acier au carbone zingué blanc T-Drive, longueur (mm) : 40, diamètre (mm) : 5,0	
	MMS-plus R ancre à œillet Acier au carbone zingué blanc Longueur (mm) : 40, diamètre (mm) : 6,0	
	MMS-TC TimberConnect Acier au carbone zingué blanc T-Drive, longueurs (mm) : 100 à 160, Diamètres (mm) : 7,5 / 10,0 / 12,0	

	MMS-plus SS tête hexagonale avec embase Acier inoxydable A4 1.4401, brut, pointe fonctionnelle phosphatée Longueurs (mm) : 40 à 135, diamètres (mm) : 7,5 / 10,0 / 12,0		
	MMS-plus F tête fraisée Acier inoxydable A4 1.4401, brut, pointe fonctionnelle phosphatée T-Drive, longueurs (mm) : 40 à 130, diamètres (mm) : 7,5 / 10,0 / 12,0		
	MMS-plus P tête ronde Acier inoxydable A4 1.4401, brut, pointe fonctionnelle phosphatée T-Drive, longueurs (mm) : 40 à 115, diamètre (mm) : 7,5		

Code produit

Type	d	L
MMS-plus SS	12	100
Désignation complète du produit	Longueur de la vis	
Vis d'ancrage	Diamètre du filet extérieur	
MMS-plus		
(MULTI-MONTI®-plus)		
Type de tête		
SS = Tête hexagonale avec embase	ST = Goujon à filet métrique mâle	KS = Tête fraisée réduite
SSK = Tête hexagonale conique avec embase	I = Ancre à filet métrique femelle	MS = Vis d'ancrage pour rails de montage
F = Tête fraisée	V = Vis d'ancrage de pré-instal- lation à filet métrique mâle et embase	S = Tête hexagonale avec rondelle DIN 440
P = Tête ronde	R = Ancre à œillet	TC = TimberConnect

Accessoires

Jauge de contrôle HECO® pour une utilisation multiple de la MULTI-MONTI®-plus

Taille des vis d'ancrage	Diamètres des gabarits [mm]	Longueurs des gabarits [mm]	Référence
MMS-plus 10	9,5	24	47792
MMS-plus 12	11,5	32	47793
MMS-plus 16	15,5	36	47794
MMS-plus 20	19,5	58	47795

Embout de vissage pour MULTI-MONTI®-TimberConnect

		
Embout de vissage MMS-TC T-30 Utilisable avec les vis MMS-TC 7,5 avec embout – Référence : 43603	Embout de vissage T-45 Utilisable avec les vis MMS-TC 10 avec embout à douille ½" – Référence : 47095	Embout de vissage MMS-TC T-50 Utilisable avec les vis MMS-TC 12 avec embout à douille ½" – Référence : 43605



MULTI-MONTI®-plus :
indispensable
pour toutes vos
applications.

Son nom résume sa fonction : le système de montage multifonctionnel MULTI-MONTI®-plus vous offre une multitude de possibilités pour pratiquement toutes les applications. Que ce soit pour le montage d'installations techniques ou dans le domaine de la domotique, pour la fixation de clôtures ou le montage de balustrades de balcon, pour travailler à proximité des bords ou sans clé dynamométrique voire pour satisfaire aux exigences relatives au maintien de la fonction en cas d'incendie : la vis d'ancrage MULTI-MONTI®-plus vous garantit un montage simple, précis et sûr – n'importe quand et n'importe où.



Range-vélos



Façades



Balustrades



Chemins de câbles



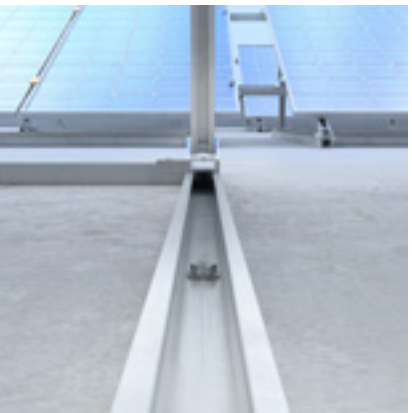
Cheminées



Stores-bannes



Supports de poteaux



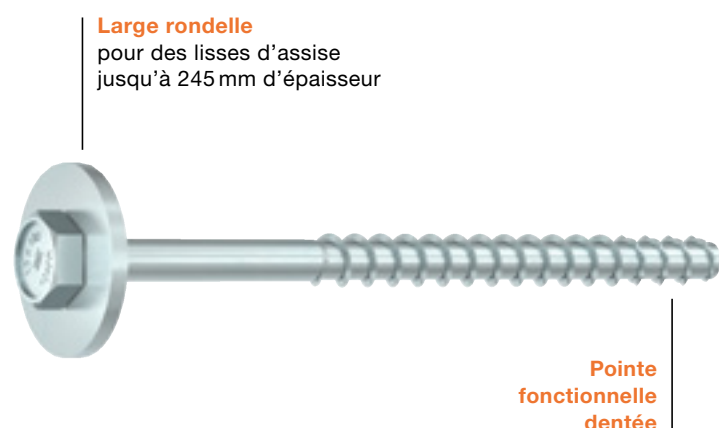
Systèmes solaires



Sièges pour gradins

Exclusivité HECO : Une vis adaptée à chaque application.

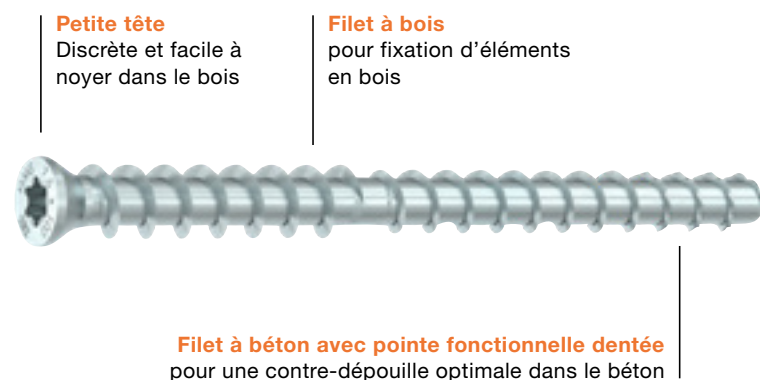
MMS-plus S pour le montage de lisses d'assise



MMS-plus S

- Montage simple avec une visseuse à chocs
- Montage sans couple de serrage défini
- Avec rondelle pour la construction bois Ø 44 mm (rondelle DIN 440)
- Pour éléments en bois jusqu'à 245 mm d'épaisseur

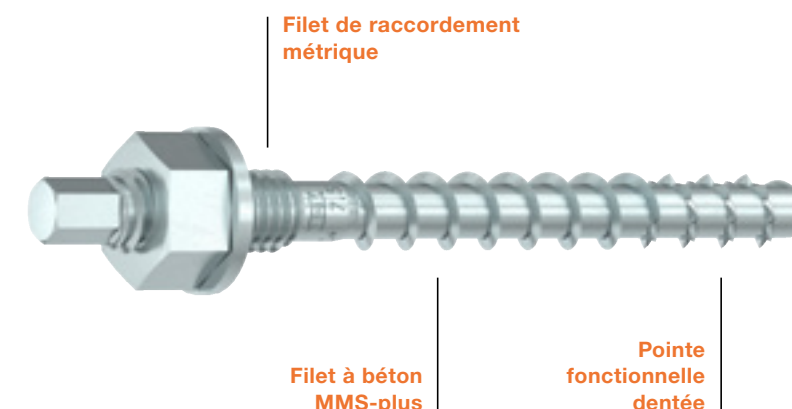
MMS-TC TimberConnect pour l'ancrage de bois sur le béton



MMS-TC TimberConnect

- Filet à béton et à bois en une pièce
- Pour la transmission de forces transversales élevées
- Fixation invisible – à noyer facilement dans le bois
- Pour des pièces à fixer d'une épaisseur de 30 à 300 mm
- Perçage dans le bois et le béton en une seule opération avec une visseuse à chocs
- Homologation par les services de contrôle de la construction pour le montage d'éléments de bois sur le béton Z-21.1-1879

MMS-plus V pour le montage en pré-installation

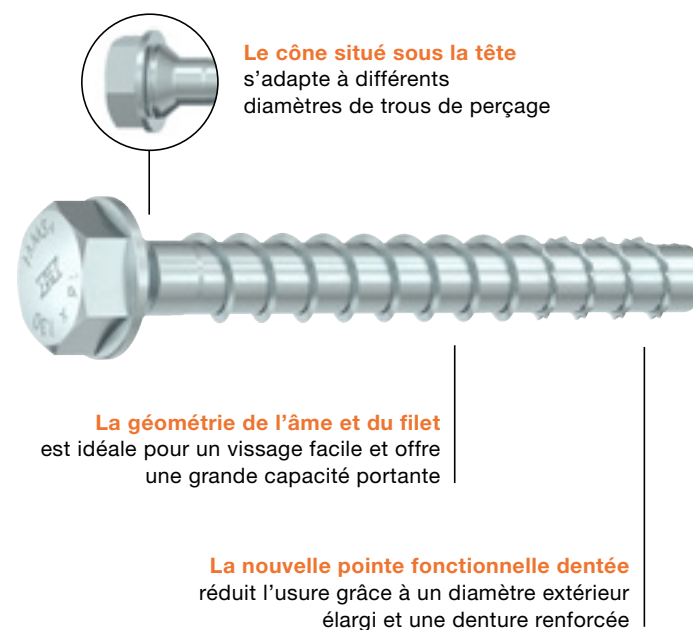


MMS-plus V

Vis d'ancrage de pré-installation avec filet de raccordement métrique d'un diamètre de 7,5 à 20 mm, pour la fixation en pré-installation.

- Permet d'effectuer des montages à espacement ajustables intégrant une pièce fixe
- Compensation et mise à niveau des supports intégrant une pièce fixe
- Réalisation de calculs optimisés, par ex. pour la fixation de balustrades
- Possibilité de fixer des pièces ultérieurement à l'aide d'écrous hexagonaux
- Possibilité de desserrer la pièce à fixer plusieurs fois

MMS-plus SSK pour le montage d'étais



MMS-plus SSK

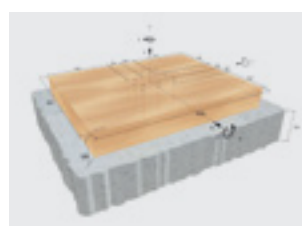
Fixation provisoire d'éléments pour l'aménagement de chantiers, comme p. ex. étais, étrépillons, garde-corps et échafaudages.

- Démontable et réutilisable en utilisant une jauge de contrôle
- Une seule vis convient pour les plaques de base avec des trous d'un diamètre de 17 à 23 mm.
- Vissage à l'aide d'une visseuse, spécification nécessaire du couple de serrage
- L'effet d'expansion est nul
- Application sûre, sans erreur de montage
- Homologation pour l'emploi dans le béton jeune pour une résistance à la compression du béton à partir de $f_{c,cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$

Vous vissez sur place. Nous vous aidons en ligne.

Nous savons que votre travail est exigeant. C'est pourquoi nous vous soutenons là où nous le pouvons. Le logiciel de calcul HECO-Calculation Software (HCS) que nous avons conçu pour les bureaux d'études, ingénieurs et artisans de la construction, leur permet de calculer les mesures pour les applications de la construction bois et de l'ancrage dans le béton. Il vous suffit de le télécharger gratuitement ou de nous demander à faire calculer le dimensionnement de vos vis. Pour toute question concernant les applications ou l'utilisation du logiciel HCS, notre service technique se tient à votre disposition pour vous conseiller et vous aider.

Vous trouverez toutes les informations complémentaires en ligne. Les données CAO compatibles avec BIM sont disponibles à l'adresse www.cadenas.de. Les libellés d'appel d'offre sont envoyés sur demande par mail à contact-france@heco.fr et les QR codes sur les emballages HECO vous conduisent directement aux homologations, déclarations de performances, etc.



HECO-Calculation-Software (HCS)

- Logiciel de calcul professionnel pour les bureaux d'étude, ingénieurs et artisans de la construction
- Procédure de calcul conformément à l'évaluation technique européenne (ETA)
- Calculs sous charges statiques et quasi statiques
- Mesure avec exposition au feu et sous sollicitation sismique
- Mises à jour automatiques du logiciel à intervalles réguliers
- Outil interactif et convivial de mesure des chevilles, des balustrades, etc.
- Utilisation et saisie de données en un temps minimal
- Le logiciel est basé sur les normes et réglementations actuelles

📄 www.heco-schrauben.com/hcs



L'univers HECO à votre disposition

Gamme de produits et d'accessoires HECO :
heco-schrauben.fr

Catalogue en ligne :
catalog.heco-schrauben.fr

Brochures, homologations, données techniques, vidéos de montage :
youtube.com/c/heco-schrauben

Flashez ce
QR code pour
accéder
au catalogue
en ligne.



Flashez ce
QR code pour
accéder à
la rubrique
téléchargement.

