

Fiche technique - BT-Spannschloss® M12/M16/M20

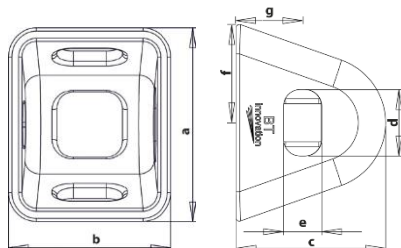
Description du produit

BT-Spannschloss® est un système de raccord unique pour l'assemblage à sec des éléments préfabriqués en béton. L'utilisation du BT-Spannschloss® et des accessoires de montage correspondants permet d'assembler les éléments préfabriqués entre eux par simple vissage. La capacité portante est immédiatement garantie suite au montage.

Propriétés du produit

- ::: Assemblage vissé à sec
- ::: Sans remplissage des joints ni outils spéciaux
- ::: Directement résistant aux charges, pas de temps de durcissement
- ::: Montage par tous les temps, même à basses températures ou lors d'averses
- ::: Démontable – possibilité de démontage des ouvrages provisoirement construits
- ::: Raccord trois points possible

Géométrie



Taille	a	b	c	d	e	f	g
M12	70	70	51,5	25	14	35	21,5
M16	90	90	65	30	18	45	30
M20	120	100	90	40	22	60	45

N° d'article et & conditionnement

N° art.	Description du produit
4009086	Set BT-Spannschloss® M12, galvanisé
4009084	Set BT-Spannschloss® M16, galvanisé
4009074	Set BT-Spannschloss® M20, galvanisé
4009083	Set BT-Spannschloss® M12, acier inoxydable
4009072	Set BT-Spannschloss® M16, acier inoxydable
4009085	Set BT-Spannschloss® M20, acier inoxydable
4009123	Set initial BT-Spannschloss® M16

Capacité de charge (résistances nominales)

::: Valeurs nominales pour capacité de résistance à la force de traction (force de traction maximum) et pour la résistance à la force transversale (force transversale maximum) selon l'agrément DIBt Z-14.4-599.

Les valeurs nominales pour capacité de résistance à la force de traction (force de traction maximum) $N_{R,d}$ et pour la résistance à la force transversale (force transversale maximum) $V_{R,d}$ sont présentées dans le tableau ci-dessous:

BT-Spannschloss®	Force de traction, dans l'axe de l'élément de raccord $N_{R,d}$ [kN]	Force transversale, perpendiculaire à l'axe de l'élément de raccord $V_{R,d}$ [kN]
M12	33,7	9,4
M16	43,5	26,2
M20	52,5	24,8

::: Charges combinées de traction et transversale

En cas de charges combinées avec les valeurs nominales de forces de traction et transversale actives, procéder à une vérification de l'interaction.

Matériau

M12, M16 et M20 à partir de différents matériaux. Le matériau et la taille dépendent des différentes conditions d'utilisation et des paramètres de charge.

Pour des liaisons mécaniques fortement sollicitées, les éléments BT-Spannschloss® sont fabriqués à partir de fonte malléable de type EN GJMB-550-4.

Pour des exigences accrues en matière de résistance et de corrosion, les éléments BT-Spannschloss® sont fabriqués à partir d'acier moulé inoxydable 1.4462.

Éléments de raccord

Les éléments de raccord comprennent des boulons ou tiges filetés, des écrous et des rondelles. Les éléments de raccord ci-dessous peuvent être utilisés. Éléments de raccord avec marquage CE au sens des normes DIN EN 15048-1:2007-07 ou DIN EN 14399-1:2015-04:

::: Boulons hexagonaux de classe de résistance 8.8 ou 10.9 au sens des normes DIN EN ISO 4017:2001-03, DIN EN ISO 4014:2001-03 ou de la série de normes DIN EN 14399

Fiche technique - BT-Spannschloss® M12/M16/M20

- ::: Écrous de la classe de résistance 8 ou 10 au sens de la norme DIN EN ISO 4032:2001-03 ou de la série de normes DIN EN 14399
- ::: Rondelles plates (série large) au sens de la norme DIN EN ISO 7093-1:2000-11
- ::: Tiges filetées de la classe de résistance 8.8 ou 10.9 au sens de la norme DIN 976-1:2002-12 (voir liste des règles de construction A partie 1, n° 4.8.48)

Il est également possible d'utiliser des éléments de raccord ad hoc en acier inoxydable conformément à l'agrément technique général Z-30.3-6 avec une classe de résistance de minimum 70.

Protection anticorrosion

La protection anticorrosion des éléments BT-Spannschloss® est garantie en cas de coulage complet à l'aide de mortier de ciment au sens de la norme DIN 1045-2:2008-08, point 5.3.8 ou de la Directive DAFStb sur les mortier de scellement, avec vérification des classes d'exposition et moyennant un enrobage en béton minimum au sens de la norme DIN EN 1992-1-1:2011-01 en combinaison avec l'annexe nationale.

Les dispositions techniques de la construction s'appliquent à la protection anticorrosion des éléments BT-Spannschloss® en fonte malléable partiellement recouverts de mortier et des éléments de raccords ; les dispositions de l'agrément technique général Z-30.3-6 s'appliquent aux éléments BT-Spannschloss® en acier moulé inoxydable.

Indications pour la mise en œuvre

::: Généralités

Les éléments de raccord ne peuvent être introduits que dans les trous oblongs des surfaces parallèles entre elles du BT-Spannschloss®. Toujours prévoir des rondelles côté intérieur du tendeur.

::: Système constructif

En cas d'utilisation de tiges filetées comme éléments de raccord, leur longueur doit être choisie de manière qu'elles dépassent de l'écrou d'au moins la moitié de leur diamètre à l'intérieur du BT-Spannschloss®.

::: Indications pour la mise en place

Observer et respecter les instructions de mise en œuvre de BT innovation qui décrivent l'affectation des différents composants entre eux et les étapes de montage.

Vérifier le bon état de chaque composant du raccord BT-Spannschloss® avant son installation. Les pièces endommagées ne peuvent pas être utilisées. En particulier, les boulons ne peuvent présenter aucune déformation ni dommage du filetage, ni encore des dommages dus à la corrosion.

Utiliser exclusivement des pièces d'origine et des accessoires présentant une qualité correspondant à l'agrément du BT-Spannschloss®.

Étiquetage

Le fabricant est tenu d'apposer sur l'emballage du BT-Spannschloss® la marque de conformité (marque Ü) conformément aux dispositions applicables en la matière dans les différents pays. Cet étiquetage ne peut être apposé que si toutes les conditions relatives au contrôle de la qualité sont remplies conformément à l'agrément DIBt. L'emballage doit également faire mention de l'usine de production, de la désignation du produit et du matériau.

Les informations de cette fiche technique ont été rédigées avec soin sur base de notre expérience et de l'état actuel des sciences et de la technique, elles sont données sans engagement. Elles doivent être adaptées aux différents ouvrages, à leur utilisation prévue et aux éventuelles exigences locales. Partant, nous comptons sur votre compréhension quant au fait que nous n'assumons aucune responsabilité pour les informations contenues dans cette fiche technique, ni en cas de préméditation, de négligence grave ou de violation des instructions. Les Règlements techniques applicables doivent impérativement être respectés.

Version 06/19 – Cette fiche technique a fait l'objet d'une révision technique. Les versions précédentes sont non valides ; la présente version perdra sa validité en cas de nouvelle publication techniquement révisée. Veuillez vérifier si vous disposez de la version actuellement en vigueur.