

Für schnelleres Bauen



BT-Spannschloss® - Betonfertigteile
trocken und schnell verbinden

www.bt-innovation.de

Rufen Sie uns an:
0391 .73 52 0

Schreiben Sie uns:
info@bt-innovation.de

www.bt-innovation.de



BT INNOVATION – FÜR SCHNELLERES BAUEN

Produkte für den Hoch- und Tiefbau

BAUSTELLEN SIND KOMPLEX. Die Chance steckt im Detail. Wir kennen die Prozesse sehr genau – auch aus der Praxis. Wir wissen, was wie viel Zeit braucht und wann Bauen teuer wird. Deshalb entwickeln wir Produkte, die einen Schritt weiter gehen, die Prozesse straffen und das Bauen schneller machen.

Alles unter einem Dach – Forschung & Entwicklung, Konstruktion und Vertrieb – unsere interdisziplinären Teams stehen in ständigem, engem Austausch. Gemeinsam werden hier Lösungen entwickelt, die perfekt auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind. Zahlreiche Patente schützen unsere innovativen Ideen. Längst steht der Name BT innovation für weltweit anerkannte Qualitätsprodukte, die in über 70 Ländern durch überzeugte Kunden benutzt werden. Wir sind auf nationalen sowie internationalen

Fachmessen präsent und kooperieren mit Handelspartnern in allen wichtigen Märkten weltweit.

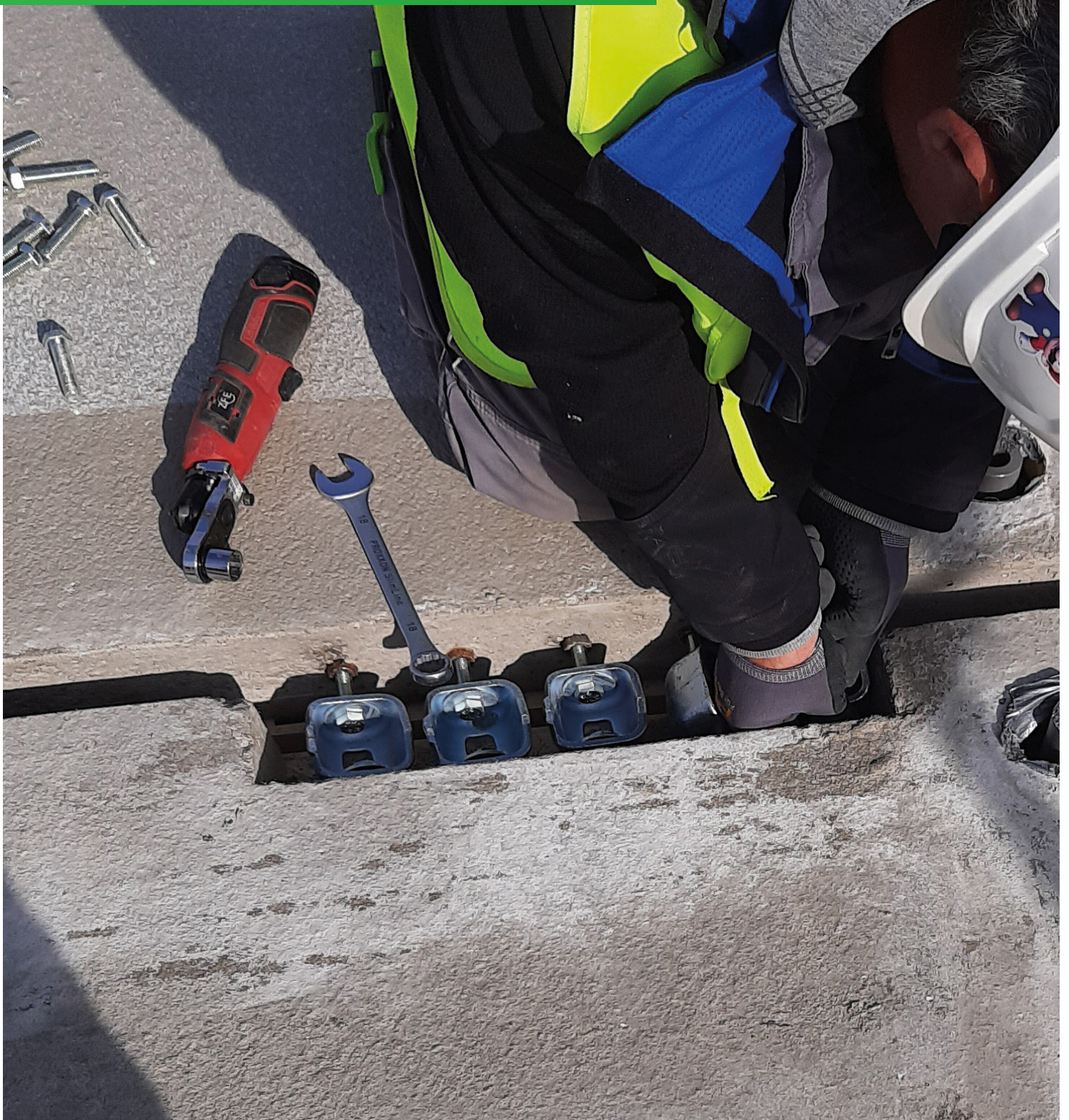
Auch als Consultants wird unsere Expertise im Betonfertigteilbau geschätzt und vielfältig nachgefragt. Unser Team ist sehr erfahren und global aktiv. Die Leistungsmodule Analyse, Planung, Beratung und Realisierung beinhalten alle notwendigen Schritte zur Schaffung nachhaltiger Wettbewerbsvorteile.

BT innovation – unser Name steht für zukunftsweisende Produktentwicklungen, fundierte Beratung und Kundennähe. Wir haben stets den hohen Anspruch, die bestmögliche Lösung für spezifische Themen im Betonbau anzubieten und so eine erhebliche Effizienzsteigerung aller Arbeitsprozesse zu ermöglichen. Damit setzen wir ein klares Zeichen für unsere Innovationskraft.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Warum das BT-Spannschloss® das Bauen schneller macht:

- ⋮ Trockene, kraftschlüssige und dauerhafte Verbindung von Betonfertigteilen ohne Betonage
- ⋮ Einfach von Hand verschrauben
- ⋮ Witterungsunabhängiger Bau



BETONFERTIGTEILE TROCKEN UND SCHNELL VERBINDEN**ETA-19/0013**
Europäisch Technische Bewertung

BT-Spannschloss®

Das BT-Spannschloss® ist Teil eines leicht anzuwendenden Verbindungssystems – ohne weitere Zusatzwerkstoffe und Hilfsmittel.

Das BT-Spannschloss® ermöglicht rationelle und präzise Montagen sowie dauerhafte Verbindungen von Betonfertigteilen. Durch die Verwendung des BT-Spannschlusses und entsprechender Verbindungsmittel können Fertigteile ohne einen mineralischen Verguss miteinander verbunden werden.

Somit entfallen Aushärtezeiten oder Stillstandszeiten, aufgrund von tiefen Temperaturen. Die Verbindung mit dem BT-Spannschloss® kann sofort voll belastet werden.

Die bauaufsichtliche Zulassung (Z-14.4-599) bescheinigt die Zuverlässigkeit des Produkts. Das BT-Spannschloss® wird in drei Baugrößen – M12, M16 und M20 – angeboten und ist in verzinkter oder in Edelstahlausführung erhältlich.

Einsatzgebiete

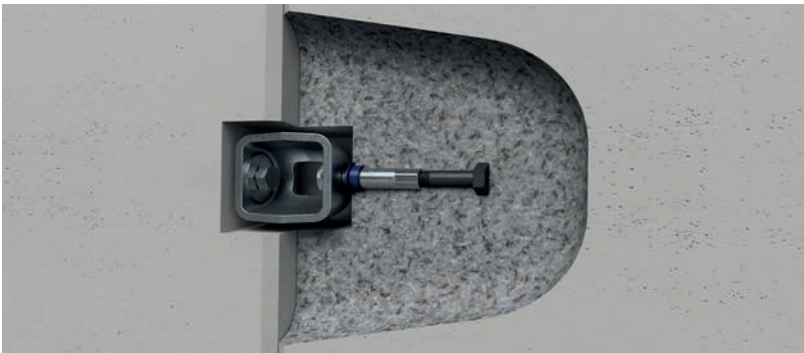
- ✓ **Winkelstützwände im Hochwasserschutz**
- ✓ **Wohnungs- und Gewerbebau**
- ✓ **Landwirtschaftliche Anlagen**
(z. B. Biogasanlagen, Silos)
- ✓ **Kanal- und Tiefbau**
(z. B. Schachtbauwerke, Medienkanäle, Amphibientunnel)
- ✓ **Temporäre Bauwerke**

Vorteile

- ✓ **Trockene Schraubverbindung**
- ✓ **Ohne Fugenverguss, ohne Spezialwerkzeug**
- ✓ **Sofort belastbar, keine Aushärtezeiten**
- ✓ **Witterungsunabhängige Montage auch bei niedrigen Temperaturen oder Niederschlägen**
- ✓ **Demontierbar – Rückbau von temporär errichteten Bauwerken möglich**
- ✓ **Dreipunktverbindung möglich**

Das verzinkte BT-Spannschloss wurde auf hohe dynamische Kräfte getestet und ist offiziell auch für den Einsatz unter dynamisch einwirkenden Lasten zugelassen.

Anwendung



01

Betonfertigteile aneinander setzen und das BT-Spannschloss® in die dafür vorgesehene Aussparung einsetzen und händisch mittels Schrauben am Befestigungsanker fixieren.



03

Gegebenenfalls Verfüllung der Aussparung mit einem geeigneten Mörtel, um das BT-Spannschloss® vor Korrosion zu schützen.

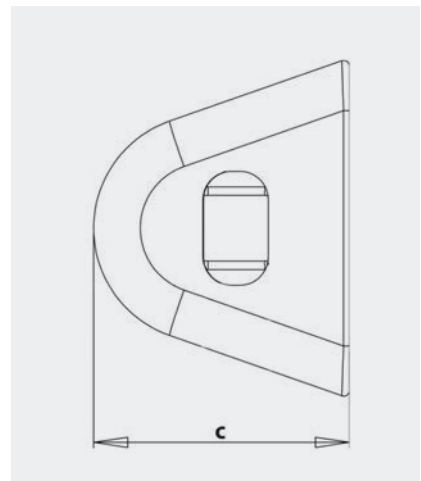
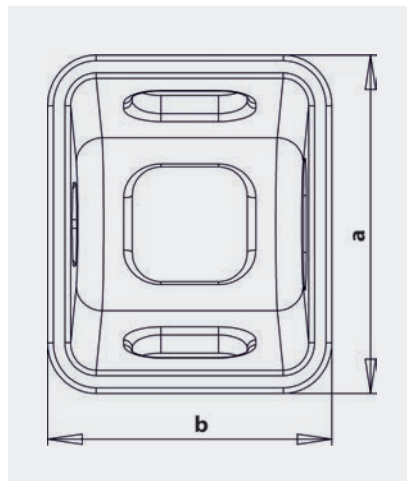
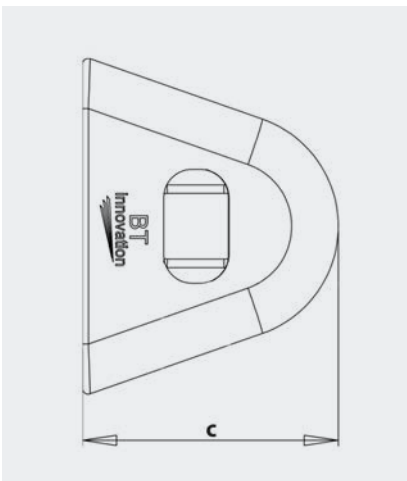
02

BT-Spannschloss®-Verbindung mittels Ratschen-Ringmaulschlüssel wechselseitig und gleichmäßig anziehen, bis die erforderliche Fugenbreite erreicht ist.



DREIPUNKTVERBINDUNG MÖGLICH!

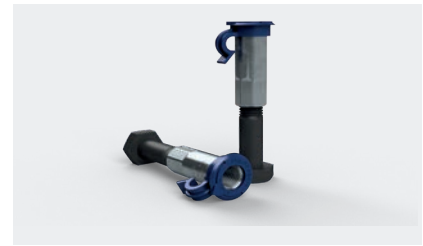
Technische Daten



Produkt	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Zugkraft N* [kN]	Querkraft V* [kN]
BT-Spannschloss® M12	70	70	51	33,7	9,4
BT-Spannschloss® M16	90	90	65	43,5	26,2
BT-Spannschloss® M20	120	100	90	52,2	24,8

* Gemäß DIBt Zulassung Z-14.4-599

Artikelübersicht



Zubehör Befestigungsanker



Zubehör Aussparungskörper, mit oder ohne Magnet lieferbar

BT-Spannschloss® in 3 Größen erhältlich,
Material: Edelstahl oder verzinkt

BT-Spannschloss®

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung	Information
4009086	BT-Spannschloss® M12 verzinkt, Set	inkl.: 2 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M12 x 40 – 8.8 – tZn) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093 – 1-12-200 HV – tZn)	für Wandstärken ≥ 6 cm ETA-19/0013
4009084	BT-Spannschloss® M12 Edelstahl, Set	inkl.: 2 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M12 x 40 – A4-70) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 12 – 200 HV – A4)	für Wandstärken ≥ 6 cm
4009074	BT-Spannschloss® M16 verzinkt, Set	inkl.: 1 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M16 x 40 – 8.8 – tZn) 1 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M16 x 50 – 8.8 – tZn) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 16 – 200 HV – tZn)	für Wandstärken ≥ 12 cm ETA-19/0013
4009083	BT-Spannschloss® M16 Edelstahl, Set	inkl.: 1 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M16 x 40 – A4-70) 1 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M16 x 50 – A4-70) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 16 – 200 HV – A4)	für Wandstärken ≥ 12 cm
4009072	BT-Spannschloss® M20 verzinkt, Set	inkl.: 2 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M20 x 60 – 8.8 – tZn) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 20 – 200 HV – tZn)	für Wandstärken ≥ 14 cm ETA-19/0013
4009085	BT-Spannschloss® M20 Edelstahl, Set	inkl.: 2 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M20 x 60 – A4-70) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 20 – 200 HV – A4)	für Wandstärken ≥ 14 cm

Zubehör

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung
8009132800	Aussparungskörper Set für BT-Spannschloss® M12 magnetisch	inkl.: 2 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M12 x 40 1 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M12 x 80
8009100800	Aussparungskörper Set für BT-Spannschloss® M16 magnetisch	inkl.: 2 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M16 x 45 1 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M16 x 90
8009099800	Aussparungskörper Set für BT-Spannschloss® M20 magnetisch	inkl.: 2 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M20 x 45 1 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M20 x 100
4009236	BT-Spannschloss® M12 - Set, vz. + PB Anker 12x77	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-19/0013 + ETA-17/0015
4009237	BT-Spannschloss® M16 - Set, vz. + PB-Anker 16 x 115	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-19/0013 + ETA-17/0015
4009238	BT-Spannschloss® M20 - Set, vz+ PB-Anker 20 x 155	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-19/0013 + ETA-17/0015
3003565	PHILIPP PB-Anker 12 x 77 mm verzinkt*	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0015
3003629	PHILIPP PB-Anker 16 x 115 mm verzinkt*	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0015
3003658	PHILIPP PB-Anker 20 x 155 mm verzinkt*	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0015
3003163	Wellenanker DB 682 – M12 x 108 – gv	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003067	Wellenanker DB 682 – M16 x 172 – gv	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003064	Wellenanker DB 682 – M20 x 192 – gv	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003331	Wellenanker DB 682 – M12 x 108 Edelstahl	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003134	Wellenanker DB 682 – M16 x 172 Edelstahl	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003184	Wellenanker DB 682 – M20 x 192 Edelstahl	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
4009089	Dreipunktadapter für BT-Spannschloss® M12 verzinkt	zur Herstellung von Dreipunktverbindungen ETA-19/0013
4009090	Dreipunktadapter für BT-Spannschloss® M16 verzinkt	zur Herstellung von Dreipunktverbindungen ETA-19/0013
4009091	Dreipunktadapter für BT-Spannschloss® M20 verzinkt	zur Herstellung von Dreipunktverbindungen ETA-19/0013

* Auch in Edelstahl erhältlich.



01

Anwendungsbeispiele

- 01** BT-Spannschloss® im **Wohnungsbau**
(Dt. Reihenhaus AG)
- 02** BT-Spannschloss® im **Agrarbau**
(Biogasanlage)
- 03** BT-Spannschloss® in Kombination mit
RubberElast® im **Kanalbau**
- 04** **Hochwasserschutzwand** aus Winkel-
stützen im Aufbau
- 05** BT-Spannschloss®
Dreipunktverbindung



02



03



04



05

B.T. innovation GmbH _ Sudenburger Wuhne 60 _ 39116 Magdeburg

Alle Rechte vorbehalten.

Die vorstehenden Angaben in diesem Katalog beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und wurden mit der notwendigen Sorgfalt und unter Berücksichtigung des jeweils bekannten Stands der Wissenschaft und Technik, jedoch unverbindlich, zusammengestellt. In jedem Fall sind die Verarbeitungshinweise gemäß der jeweiligen Zulassung einzuhalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen aus technischen und baurechtlichen Gründen behalten wir uns vor.