

Befestigungstechnik / Schließringbolzen-System

HuckBolt® C50L®

Schließringbolzen-System > 10 mm



Urheberrecht

Alle Texte, Bilder, technische Unterlagen und sonstige Informationen in diesem Katalog unterliegen dem Urheberrecht der Titgemeyer GmbH & Co. KG. Jegliche Wieder- und Weitergabe, in Kopie oder sonstige Vervielfältigung oder Nutzung ist ohne vorherige Zustimmung der Titgemeyer GmbH & Co. KG nicht gestattet.

Eingetragene Marken

Die Marken BÖRTI, GETO, GETO therm, GETOVAN, GTO, LockBolt, MEGA PORT, plasti van, PLYFIX, POLYSTIC, pressti, RIEKO, RIV-TI, ROLL-TO, TIBOLT, TIBULB, TIFAS, TILA, TIOS und Titgemeyer sind registrierte Marken und geistiges Eigentum der Titgemeyer GmbH & Co. KG.

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Haftungsbeschränkungen

Die in diesem Katalog verzeichneten technischen Daten, Leistungsbeschreibungen, Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sowie Empfehlungen und Hinweise, z. B. zum Einbau der von uns angebotenen Teile, sind nur dann verbindlich, wenn dies ausdrücklich vereinbart wird. Grundsätzlich ist vielmehr der Anwender verpflichtet, im und für den konkreten Einzelfall selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob und wie die von uns angebotenen Komponenten verwendet werden können.

Wir haften für Schäden bei Vorsatz,

grober Fahrlässigkeit und Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, sowie bei Fehlern zugesicherter Eigenschaften. Darüber hinaus nicht ausdrücklich in diesen Bedingungen zugestandene Schadenersatzansprüche werden bei Kunden, die keine Verbraucher sind ausgeschlossen, in jedem Fall aber bei diesen Kunden, die keine Verbraucher sind, auf die bei Vertragsabschluss voraussehbaren Schäden, sowie der Höhe nach auf den Lieferwert begrenzt. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies entsprechend für die persönliche Haftung von Mitarbeitern, gesetzlichen Vertretern und Erfüllungsgehilfen. In allen Fällen grober Fahrlässigkeit durch einfache Erfüllungsgehilfen haften wir gegenüber Kunden, die keine Verbraucher sind, nur auf Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens. Die gesetzliche Regelung der Beweislast bleibt hiervon unberührt. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche aus dem ProdHaftG, für Schäden aus der Verletzung von Leben, Körper oder der Gesundheit oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen.

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Seite

HuckBolt® C50L® Schließringbolzen-System	Überblick		4
	Flachrundkopf	Stahl roh, schwarz	6
	Senkkopf 90°	Stahl roh, schwarz	8
	Standard-Schließring	Stahl verzinkt, passiviert	10
	Flansch-Schließring	Stahl verzinkt, passiviert	11

HuckBolt® C50L®

Das Schließringbolzen-System für Schwerlastanwendungen.



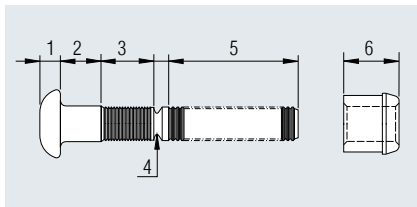
Schließringbolzen sind ideal zur Gestaltung nicht lösbarer Befestigungen von zwei Bauteilen, die unter Vorspannung und dynamisch sicher miteinander verbunden werden sollen.

Das zweiteilige HUCKBolt C50L Schließringbolzen-System besteht aus einem Schließringbolzen der Festigkeitsklasse 8.8 und einem Durchmesser ab 12,7mm. Die Auslegung zum Abreißen des Zugteils ist in Kombination mit den speziell angepassten Schließringen optimal aufeinander abgestimmt. Die Schließringe sind wahlweise mit oder ohne Flansch erhältlich.

Das HUCKBolt C50L System wird bei Anwendungen mit sehr hohen, einleiteten Kräften, (Schwerlastanwendungen) eingesetzt. Selbst unter Einfluss von Vibrationen bleibt die eingebrachte Klemmkraft konstant. Das Lösen des Schließringes ist aufgrund der unlösbaren, formschlüssigen Verbindung mit dem Bolzen ausgeschlossen.

Vorteile auf einen Blick

- Sehr hohe Zug- und Scherfestigkeit
- Sehr hohe Klemmkraft
- Sicherer Aufbau der Klemmkraft
- Konstante Klemmkraft/ Vorspannung
- Vibrationssicher
- Keine Hitzeeinwirkung an der Fügeposition
- Kein Wärmeverzug
- Keine Nacharbeit an der Fugestelle notwendig
- Keine Beschädigung der Bauteiloberflächen
- Visuelle Kontrolle
- Setzkontrolle ist durch Prozessüberwachung möglich
- Wartungsfrei
- Schnelle und einfache Installation

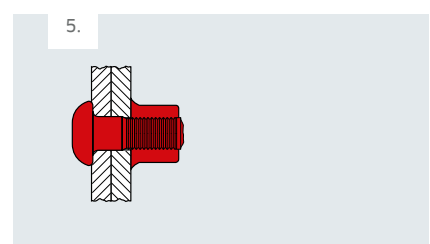
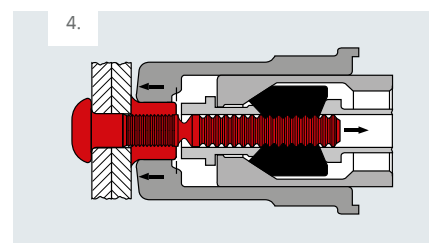
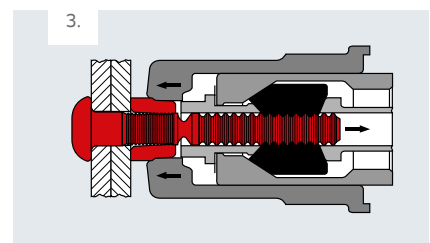
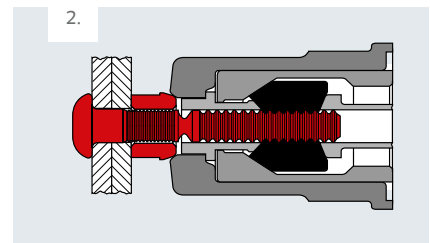
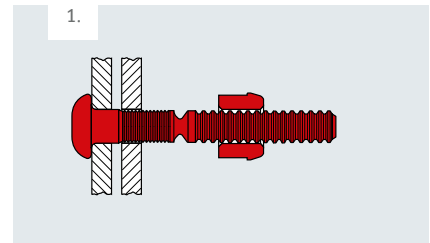


Aufbau

- 1 = Rund- oder Senkkopf
- 2 = Schaftteil
- 3 = Schließringen
- 4 = Sollbruchstelle
- 5 = Zugteil
- 6 = Schließring

Setzvorgang

1. Den Schließringbolzen entsprechend der benötigten Anforderungen, sowie der vorhandenen Klemmdicke (Summe aller zu verbauenden Wanddicken) auswählen
2. Das Setzwerkzeug incl. passenden Zugkopf für den verwendeten Schließringbolzen auswählen (siehe Angaben „Übersicht für hochfeste Schließringbolzen“ im Katalog „Werkzeuge für Schließringbolzen“)
3. Den Bolzen in beide Durchgangslöcher der Bauteile einführen und den Schließring, mit der Fase zum Bolzenende ausgerichtet, auf den Schließringbolzen aufschieben. (Abb. 1)
4. Das Setzwerkzeug mit dem Zugkopf bis zum Anschlag gegen den Schließring schieben und dabei den Schließringbolzen vor dem Herauschieben sichern. (Abb. 2)
5. Den Schalter am Werkzeug betätigen. Die Klemmbacken greifen in die Rillen des Zugteils und ziehen am Bolzen. Die Zugkopfhülse wird gegen die Bauteile gedrückt schiebt diese unter Aufbau einer Klemmkraft zusammen. (Abb. 3)
6. Das Werkzeug zieht weiter und die Zugkopfhülse schiebt sich über den Schließring. (Abb. 4) Der Außendurchmesser vom Ring wird dadurch reduziert. Das komprimierte Material fließt in die Schließringen des Bolzens und bildet damit den gewünschten Formschluss. Außerdem wird die Stirnseite der Hülse durch Längung gegen das Bauteil geschoben und erzeugt dadurch die gewünschte Vorspannung im Verbund. (Abb. 5)
7. Das Werkzeug zieht weiter und nach Erreichen der Bruchlast an der Sollbruchstelle des Schließringbolzens reißt das Bolzenende (das Zugteil) an der Sollbruchstelle ab. Der Montagevorgang ist damit beendet. (Abb. 5)

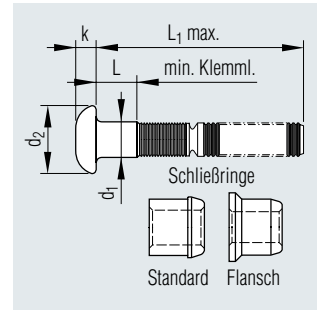


HuckBolt® C50L® Schließringbolzen-System > 10 mm

Flachrundkopf

Werkstoff

Stahl (Typ 8.8) EN 10263-3
roh, schwarz



Bolzen-Nenn ø	Bohrloch ø max	Klemmlängenbereich		Abmessungen					Kraft			Artikel-Nr.
		Standard- Schließring	Flansch- Schließring	L nom	L ₁ max	d ₁	d ₂ nom	k	Scher- [N]	Zug- [N]	Vorspann- [N]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[N]	■ Bolzen Typ 8.8
12,7	13,1 - 14,3	6,5 - 13,0	3,0 - 10,0	6,5	85,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 300 000
		12,5 - 19,5	9,5 - 16,5	12,5	91,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 301 000
		19,0 - 26,0	16,0 - 23,0	19,0	98,0	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 302 000
		25,5 - 32,5	22,5 - 29,0	25,5	104,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 303 000
		32,0 - 38,5	28,5 - 35,5	32,0	111,0	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 304 000
		38,0 - 45,0	35,0 - 42,0	38,0	117,0	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 305 000
		44,5 - 51,5	41,5 - 48,0	44,5	123,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 306 000
		51,0 - 58,0	47,5 - 54,5	51,0	130,0	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 307 000
		57,5 - 64,0	54,0 - 61,0	57,5	136,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 308 000
		63,5 - 70,5	60,5 - 67,5	63,5	142,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 309 000
		70,0 - 77,0	67,0 - 73,5	70,0	149,0	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 310 000
		76,5 - 83,5	73,0 - 80,0	76,5	155,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 311 000
		83,0 - 89,5	79,5 - 86,5	83,0	162,0	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 312 000
		89,0 - 96,0	86,0 - 93,0	89,0	168,0	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 313 000
95,5 - 102,0	92,5 - 99,0	95,5	174,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 314 000		
101,5 - 108,5	98,5 - 105,5	101,5	180,5	12,5 - 13,1	23,5	8,0	64100	75800	53600	377 315 000		
15,9	16,3 - 17,5	6,5 - 13,0	2,5 - 9,5	6,5	98,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 400 000
		12,5 - 19,5	9,0 - 15,5	12,5	104,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 401 000
		19,0 - 26,0	15,0 - 22,0	19,0	110,5	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 402 000
		25,5 - 32,5	21,5 - 28,5	25,5	117,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 403 000
		32,0 - 38,5	28,0 - 35,0	32,0	123,5	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 404 000
		38,0 - 45,0	34,5 - 41,0	38,0	129,5	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 405 000
		44,5 - 51,5	40,5 - 47,5	44,5	136,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 406 000
		51,0 - 58,0	47,0 - 54,0	51,0	142,5	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 407 000
		57,5 - 64,0	53,5 - 60,0	57,5	149,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 408 000
		63,5 - 70,5	59,5 - 66,5	63,5	155,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 409 000
		70,0 - 77,0	66,0 - 73,0	70,0	161,5	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 410 000
		76,5 - 83,5	72,5 - 79,5	76,5	168,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 411 000
		83,0 - 89,5	79,0 - 85,5	83,0	174,5	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 412 000
		89,0 - 96,0	85,0 - 92,0	89,0	180,5	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 413 000
95,5 - 102,0	91,5 - 98,0	95,5	187,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 414 000		
101,5 - 108,5	97,5 - 104,5	101,5	193,0	15,7 - 16,3	29,0	10,0	100100	120500	85400	377 415 000		

Fortsetzung auf der nächsten Seite

HUCKBOLT® ist eine eingetragene Marke von HUCK International Inc.
C50L® ist ein eingetragenes Warenzeichen von HUCK International Inc.

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

Fortsetzung

Bolzen-Nenn Ø	Bohrloch Ø	Klemmlängenbereich		Abmessungen					Kraft Scher- [N]	Zug- [N]	Vorspann- [N]	Artikel-Nr.
		Standard- Schließring [mm]	Flansch- Schließring [mm]	L nom [mm]	L ₁ max [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ nom [mm]	k nom [mm]				
19,1	19,5 - 20,7	6,5 - 13,0	2,0 - 8,5	6,5	110,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 500 000
		12,5 - 19,5	8,0 - 15,0	12,5	116,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 501 000
		19,0 - 26,0	14,5 - 21,5	19,0	123,0	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 502 000
		25,5 - 32,5	21,0 - 27,5	25,5	129,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 503 000
		32,0 - 38,5	27,0 - 34,0	32,0	136,0	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 504 000
		38,0 - 45,0	33,5 - 40,5	38,0	142,0	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 505 000
		44,5 - 51,5	40,0 - 47,0	44,5	148,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 506 000
		51,0 - 58,0	46,5 - 53,0	51,0	155,0	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 507 000
		57,5 - 64,0	52,5 - 59,5	57,5	161,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 508 000
		63,5 - 70,5	59,0 - 66,0	63,5	167,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 509 000
		70,0 - 77,0	65,5 - 72,5	70,0	174,0	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 510 000
		76,5 - 83,5	72,0 - 78,5	76,5	180,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 511 000
		83,0 - 89,5	78,0 - 85,0	83,0	187,0	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 512 000
		89,0 - 96,0	84,5 - 91,5	89,0	193,0	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 513 000
95,5 - 102,0	91,0 - 97,5	95,5	199,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 514 000		
		101,5-108,5	97,0 - 104,0	101,5	205,5	18,8 - 19,5	35,0	12,0	144100	178400	126300	377 515 000
22,2	22,8 - 23,8	12,5 - 19,5	7,0 - 14,0	12,5	124,0	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 601 000
		19,0 - 26,0	13,5 - 20,5	19,0	130,5	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 602 000
		25,5 - 32,5	20,0 - 27,0	25,5	137,0	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 603 000
		32,0 - 38,5	26,5 - 33,5	32,0	143,5	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 604 000
		38,0 - 45,0	33,0 - 39,5	38,0	149,5	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 605 000
		44,5 - 51,5	39,0 - 46,0	44,5	156,0	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 606 000
		51,0 - 58,0	45,5 - 52,5	51,0	162,5	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 607 000
		57,5 - 64,0	52,0 - 58,5	57,5	169,0	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 608 000
		63,5 - 70,5	58,0 - 65,0	63,5	175,0	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 609 000
		70,0 - 77,0	64,5 - 71,5	70,0	181,5	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 610 000
		76,5 - 83,5	71,0 - 78,0	76,5	188,0	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 611 000
		83,0 - 89,5	77,5 - 84,0	83,0	194,5	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 612 000
		89,0 - 96,0	83,5 - 90,5	89,0	200,5	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 613 000
		95,5 - 102,0	90,0 - 97,0	95,5	207,0	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 614 000
		101,5-108,5	96,5 - 103,0	101,5	213,0	22,0 - 22,7	40,5	14,0	193100	246700	174600	377 615 000
25,4	26,0 - 27,0	12,5 - 19,5	6,5 - 13,5	12,5	141,0	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 701 000
		19,0 - 26,0	13,0 - 20,0	19,0	147,5	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 702 000
		25,5 - 32,5	19,5 - 26,5	25,5	154,0	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 703 000
		32,0 - 38,5	26,0 - 32,5	32,0	160,5	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 704 000
		38,0 - 45,0	32,0 - 39,0	38,0	166,5	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 705 000
		44,5 - 51,5	38,5 - 45,5	44,5	173,0	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 706 000
		51,0 - 58,0	45,0 - 52,0	51,0	179,5	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 707 000
		57,5 - 64,0	51,5 - 58,0	57,5	186,0	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 708 000
		63,5 - 70,5	57,5 - 64,5	63,5	192,0	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 709 000
		70,0 - 77,0	64,0 - 71,0	70,0	198,5	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 710 000
		76,5 - 83,5	70,5 - 77,0	76,5	205,0	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 711 000
		83,0 - 89,5	76,5 - 83,5	83,0	211,5	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 712 000
		89,0 - 96,0	83,0 - 90,0	89,0	217,5	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 713 000
		95,5 - 102,0	89,5 - 96,0	95,5	224,0	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 714 000
		101,5-108,5	95,5 - 102,5	101,5	230,5	25,1 - 26,0	46,5	15,5	251300	323400	229100	377 715 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

Technische Daten siehe Schließringtabelle. Schließringe bitte extra bestellen!

HUCKBOLT® ist eine eingetragene Marke von HUCK International Inc.

C50L® ist ein eingetragenes Warenzeichen von HUCK International Inc.

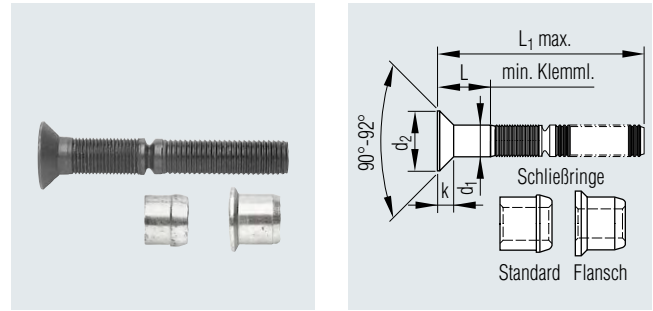
Titgemeyer/10048DE0723/1

HuckBolt® C50L® Schließringbolzen-System > 10 mm

Senkkopf 90°

Werkstoff

Stahl (Typ 8.8) EN 10263-3
roh, schwarz



Bolzen-Nenn ø	Bohrloch ø	Klemmlängenbereich		Abmessungen					Kraft			Artikel-Nr.
		Standard- Schließring	Flansch- Schließring	L nom	L ₁ max	d ₁	d ₂ nom	k	Scher- [N]	Zug- [N]	Vorspann- [N]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[N]	■ Bolzen Typ 8.8
12,7	13,1 - 14,3	12,5 - 19,5	9,5 - 16,5	12,5	91,5	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 341 000
		19,0 - 26,0	16,0 - 23,0	19,0	98,0	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 342 000
		25,5 - 32,5	22,5 - 29,0	25,5	104,5	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 343 000
		32,0 - 38,5	28,5 - 35,5	32,0	111,0	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 344 000
		38,0 - 45,0	35,0 - 42,0	38,0	117,0	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 345 000
		44,5 - 51,5	41,5 - 48,0	44,5	123,5	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 346 000
		51,0 - 58,0	47,5 - 54,5	51,0	130,0	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 347 000
		57,5 - 64,0	54,0 - 61,0	57,5	136,5	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 348 000
		63,5 - 70,5	60,5 - 67,5	63,5	142,5	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 349 000
		70,0 - 77,0	67,0 - 73,5	70,0	149,0	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 350 000
		76,5 - 83,5	73,0 - 80,0	76,5	155,5	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 351 000
		83,0 - 89,5	79,5 - 86,5	83,0	162,0	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 352 000
		89,0 - 96,0	86,0 - 93,0	89,0	168,0	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 353 000
		95,5 - 102,0	92,5 - 99,0	95,5	174,5	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 354 000
101,5 - 108,5	98,5 - 105,5	101,5	180,5	12,5 - 13,1	23,0	6,3	64100	75800	53600	377 355 000		
16,0	16,3 - 17,5	12,5 - 19,5	9,0 - 15,5	12,5	104,0	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 441 000
		19,0 - 26,0	15,0 - 22,0	19,0	110,5	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 442 000
		25,5 - 32,5	21,5 - 28,5	25,5	117,0	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 443 000
		32,0 - 38,5	28,0 - 35,0	32,0	123,5	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 444 000
		38,0 - 45,0	34,5 - 41,0	38,0	129,5	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 445 000
		44,5 - 51,5	40,5 - 47,5	44,5	136,0	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 446 000
		51,0 - 58,0	47,0 - 54,0	51,0	142,5	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 447 000
		57,5 - 64,0	53,5 - 60,0	57,5	149,0	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 448 000
		63,5 - 70,5	59,5 - 66,5	63,5	155,0	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 449 000
		70,0 - 77,0	66,0 - 73,0	70,0	161,5	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 450 000
		76,5 - 83,5	72,5 - 79,5	76,5	168,0	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 451 000
		83,0 - 89,5	79,0 - 85,5	83,0	174,5	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 452 000
		89,0 - 96,0	85,0 - 92,0	89,0	180,5	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 453 000
		95,5 - 102,0	91,5 - 98,0	95,5	187,0	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 454 000
101,5 - 108,5	97,5 - 104,5	101,5	193,0	15,7 - 16,3	29,5	7,9	100100	120500	85400	377 455 000		

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung

Bolzen-Nenn Ø	Bohrloch Ø	Klemmlängenbereich		Abmessungen					Kraft			Artikel-Nr.
		Standard- SchlieBring	Flansch- SchlieBring	L nom	L ₁ max	d ₁ [mm]	d ₂ nom	k nom	Scher- [N]	Zug- [N]	Vorspann- [N]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[N]	■ Bolzen Typ 8.8
19,0	19,5 - 20,7	12,5 - 19,5	8,0 - 15,0	12,5	116,5	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 541 000
		19,0 - 26,0	14,5 - 21,5	19,0	123,0	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 542 000
		25,5 - 32,5	21,0 - 27,5	25,5	129,5	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 543 000
		32,0 - 38,5	27,0 - 34,0	32,0	136,0	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 544 000
		38,0 - 45,0	33,5 - 40,5	38,0	142,0	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 545 000
		44,5 - 51,5	40,0 - 47,0	44,5	148,5	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 546 000
		51,0 - 58,0	46,5 - 53,0	51,0	155,0	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 547 000
		57,5 - 64,0	52,5 - 59,5	57,5	161,5	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 548 000
		63,5 - 70,5	59,0 - 66,0	63,5	167,5	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 549 000
		70,0 - 77,0	65,5 - 72,5	70,0	174,0	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 550 000
		76,5 - 83,5	72,0 - 78,5	76,5	180,5	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 551 000
		83,0 - 89,5	78,0 - 85,0	83,0	187,0	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 552 000
		89,0 - 96,0	84,5 - 91,5	89,0	193,0	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 553 000
		95,5 - 102,0	91,0 - 97,5	95,5	199,5	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 554 000
101,5 - 108,5	97,0 - 104,0	101,5	205,5	18,8 - 19,5	35,0	9,5	144100	178400	126300	377 555 000		
22,2	22,8 - 23,8	19,0 - 26,0	13,5 - 20,5	19,0	130,5	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 642 000
		25,5 - 32,5	20,0 - 27,0	25,5	137,0	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 643 000
		32,0 - 38,5	26,5 - 33,5	32,0	143,5	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 644 000
		38,0 - 45,0	33,0 - 39,5	38,0	149,5	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 645 000
		44,5 - 51,5	39,0 - 46,0	44,5	156,0	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 646 000
		51,0 - 58,0	45,5 - 52,5	51,0	162,5	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 647 000
		57,5 - 64,0	52,0 - 58,5	57,5	169,0	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 648 000
		63,5 - 70,5	58,0 - 65,0	63,5	175,0	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 649 000
		70,0 - 77,0	64,5 - 71,5	70,0	181,5	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 650 000
		76,5 - 83,5	71,0 - 78,0	76,5	188,0	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 651 000
		83,0 - 89,5	77,5 - 84,0	83,0	194,5	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 652 000
		89,0 - 96,0	83,5 - 90,5	89,0	200,5	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 653 000
		95,5 - 102,0	90,0 - 97,0	95,5	207,0	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 654 000
		101,5 - 108,5	96,5 - 103,0	101,5	213,0	22,0 - 22,7	40,5	11,0	193100	246700	174600	377 655 000
25,4	26,0 - 27,0	19,0 - 26,0	13,0 - 20,0	19,0	147,5	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 742 000
		25,5 - 32,5	19,5 - 26,5	25,5	154,0	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 743 000
		32,0 - 38,5	26,0 - 32,5	32,0	160,5	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 744 000
		38,0 - 45,0	32,0 - 39,0	38,0	166,5	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 745 000
		44,5 - 51,5	38,5 - 45,5	44,5	173,0	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 746 000
		51,0 - 58,0	45,0 - 52,0	51,0	179,5	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 747 000
		57,5 - 64,0	51,5 - 58,0	57,5	186,0	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 748 000
		63,5 - 70,5	57,5 - 64,5	63,5	192,0	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 749 000
		70,0 - 77,0	64,0 - 71,0	70,0	198,5	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 750 000
		76,5 - 83,5	70,5 - 77,0	76,5	205,0	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 751 000
		83,0 - 89,5	76,5 - 83,5	83,0	211,5	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 752 000
		89,0 - 96,0	83,0 - 90,0	89,0	217,5	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 753 000
		95,5 - 102,0	89,5 - 96,0	95,5	224,0	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 754 000
		101,5 - 108,5	95,5 - 102,5	101,5	230,5	25,1 - 26,0	47,0	12,7	251300	323400	229100	377 755 000

Technische Daten siehe SchlieBringtabelle. SchlieBringe bitte extra bestellen!

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

HUCKBOLT® ist eine eingetragene Marke von HUCK International Inc.

C50L® ist ein eingetragenes Warenzeichen von HUCK International Inc.

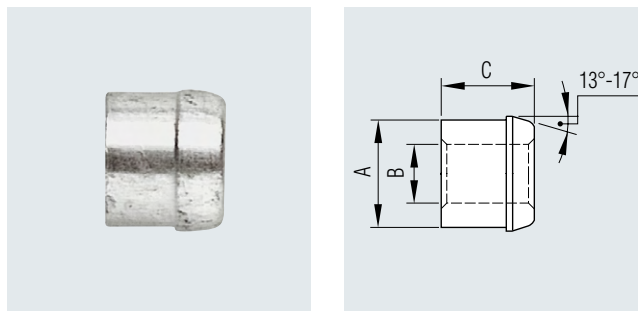
Titgemeyer/10048DE0723/1

HuckBolt® C50L® Schließringbolzen-System > 10 mm

Standard-Schließring

Werkstoff

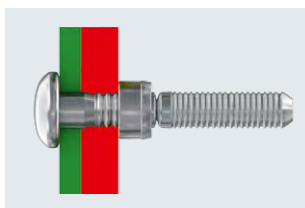
Stahl verzinkt, passiviert
EN 10263-2



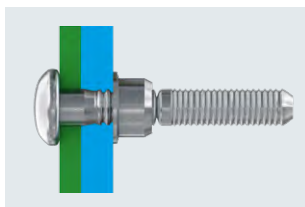
für Bolzen-Nenn \varnothing [mm]	Abmessungen			Artikel-Nr. ■ Stahl
	A max. [mm]	B nominal [mm]	C max. [mm]	
12,7	20,5	13,4	16,4	377 200 000
16,0	25,0	16,7	21,8	377 201 900
19,0	30,1	19,9	24,5	377 202 900
22,2	35,1	23,4	28,5	377 203 900
25,4	40,0	26,4	32,6	377 204 900

Alle Schließringe sind mit einem Gleitzusatz versehen.

Bitte beachten:



Standard-Schließring =
Klemmlängenbereich gemäß Tabellen



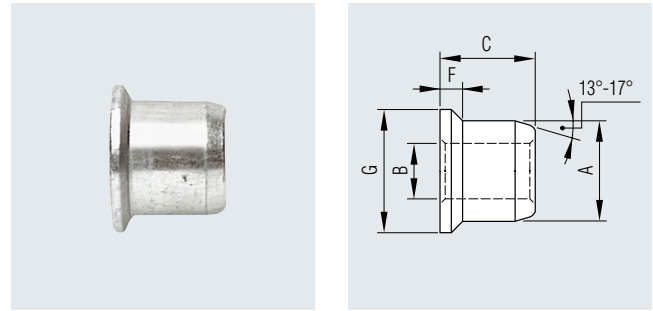
Flansch-Schließring =
kleinerer Klemmlängenbereich

HuckBolt® C50L® Schließringbolzen-System > 10 mm

Flansch-Schließring

Werkstoff

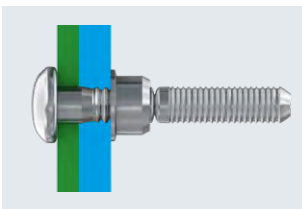
Stahl verzinkt, passiviert
EN 10263-2



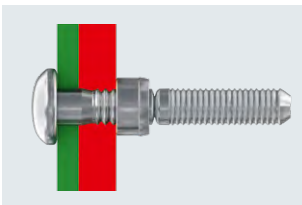
für Bolzen-Nenn \varnothing [mm]	Abmessungen					Artikel-Nr. ■ Stahl
	A max. [mm]	B nominal [mm]	C nominal [mm]	D nominal [mm]	E nominal [mm]	
12,7	20,5	13,4	18,5	3,2	25,5	377 210 000
16,0	25,0	16,7	24,0	4,0	32,0	377 211 000
19,0	30,1	19,9	29,0	4,8	38,0	377 212 900
22,2	35,1	23,4	33,5	5,6	40,5	377 213 000
25,4	40,0	26,4	38,0	6,4	48,0	377 214 000

Alle Schließringe sind mit einem Gleitzusatz versehen.

Bitte beachten:



Flansch-Schließring = Klemmlängenbereich verringert sich um das Maß F



Standard-Schließring = Klemmlängenbereich gemäß Tabellen

Über uns

Die Titgemeyer Group ist ein führendes Unternehmen für Befestigungstechnik und Fahrzeugbauteile an 17 Standorten Europas. Das Traditionsunternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt mehr als 30.000 Befestigungselemente, Werkzeuge und Fahrzeugbauteile – in Serie und auf Kundenwunsch.

Hauptverwaltung

Titgemeyer GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 97
49084 Osnabrück / DE

Postfach 4320
49033 Osnabrück / DE

T +49 541 5822-0
E info@titgemeyer.com
W titgemeyer.com



Vertriebsstandorte

Titgemeyer Austria GmbH
Brunner Straße 77 - 79
1230 Wien / AT

T +43 (0) 1/6 67 90 40 - 0
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyer.at

Titgemeyer CZ spol. s r. o.
U Vodárny 1506
397 01 Pisek / CZ

T +420 382 2067 - 25
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyercz.cz

Titgemeyer Polska sp. z o.o.
Cypriana Bazylika 17
98-200 Sieradz / PL

T +48 (0) 43 828 20 - 15
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyer.pl

Titgemeyer Skandinavien A/S
Lunikvej 32
2670 Greve / DK

T +45 4360 0966
E info@titgemeyer.dk
W titgemeyer.dk

Titgemeyer Skandinavien A/S
Box 3218
550 03 Jönköping / SE

T +46 36 128350
E info@titgemeyer.se
W titgemeyer.se

Titgemeyer Skandinavien A/S
Korkeakoulunkatu 7
33720 Tampere / FI

T +358 (0) 400 448 401
E info@titgemeyer.fi
W titgemeyer.fi

Titgemeyer Turkey Baglanti Teknolojileri San. ve Tic. A.S.
Barbaros Mah. Is Merkezi No.1
Kat: 8 D.58
34746 Atasehir, Istanbul / TUR

T +90 (0) 21 66 88 20 - 27
E sales@titgemeyer.com.tr
W titgemeyer.com.tr

Titgemeyer (UK) Limited
A2 Link One Industrial Park
George Henry Road
DY4 7BU Tipton / UK

T +44 (0) 1 21 5 57 97 - 77
E sales@titgemeyer.co.uk
W titgemeyer.co.uk

Produktionsstandorte

Cirteq Limited
'Hayfield' Colne Road,
Glusburn, Keighley,
West Yorkshire, BD20 8QP

T +44 1535 633333
E sales@cirteq.com
W cirteq.com

Titgemeyer Tools & Automation spol s.r.o.
U Vodárny 1506
397 01 Pisek / CZ

T +42 382 2067 - 11
E info@rivetec.cz
W rivetec.cz

RIEKO GmbH
Robert-Bosch-Straße 9
72124 Pliezhausen / DE

T +49 7127 9744 - 0
E info@rieko-web.com
W rieko-web.com

**Titgemeyer GmbH & Co. KG
Werk Lotte**
Daimlerstraße 13 - 15
49504 Lotte / DE

T +49 5404 9666 - 0
E info@titgemeyer.com
W titgemeyer.com

TS Gesellschaft für Transport- und Sicherungssysteme mbH
Haßlinghauser Straße 156
58285 Gevelsberg / DE

T +49 541 5822 - 900
E ts@cargocontrol.de
W wir-sind-ladungssicherung.de