

## Artikelbeskrivning/produktbilder

**Beskrivning****Material:**

Bult i rostfritt stål 1.4542.  
 Huvuddel och tryckknapp i rostfritt stål 1.4305.  
 Kulor i rostfritt stål 1.4125.  
 Tryckfjäder i rostfritt stål.  
 Greppring och nyckelring i rostfritt stål.

**Utförande:**

Bult härdad min. 40 HRC och passiverad.  
 Huvuddel och tryckknapp passiverade.  
 Kulor härdade 58 +4 HRC och passiverade.  
 Tryckfjäder passiverad.  
 Greppring och nyckelring passiverade.

**Anmärkning:**

Kulspärrbultarna används till att snabbt och enkelt sätta ihop och fixera delar och arbetsstycken. Genom att trycka på tryckknappen låser man upp de båda kulorna så att delarna som ska anslutas kan kopplas ur. När man släpper tryckknappen låses kulorna automatiskt så att delarna sitter säkert och permanent. Kulspärrbultarna kan vid behov försees med en säkerhetsvajer.

Bulten av höghållfast, härdat rostfritt stål tål extrema belastningar och högt slitage. Eftersom de har hög korrosions- och syrabeständighet används de inom livsmedels-, kemisk och petrokemisk industri och som konstruktionsdelar inom luft- och rymdfart.

Skjuvkraft dubbel skjuvspänning  $(F) = S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$

Uppgifterna för skjuvkraften gäller den teoretiska brottlasten. Det är icke bindande riktvärden utan hänsyn till säkerhetsfaktorer och utan något ansvar från vår sida. Värdena anges endast som information och är ingen juridiskt bindande garanti för egenskaperna.

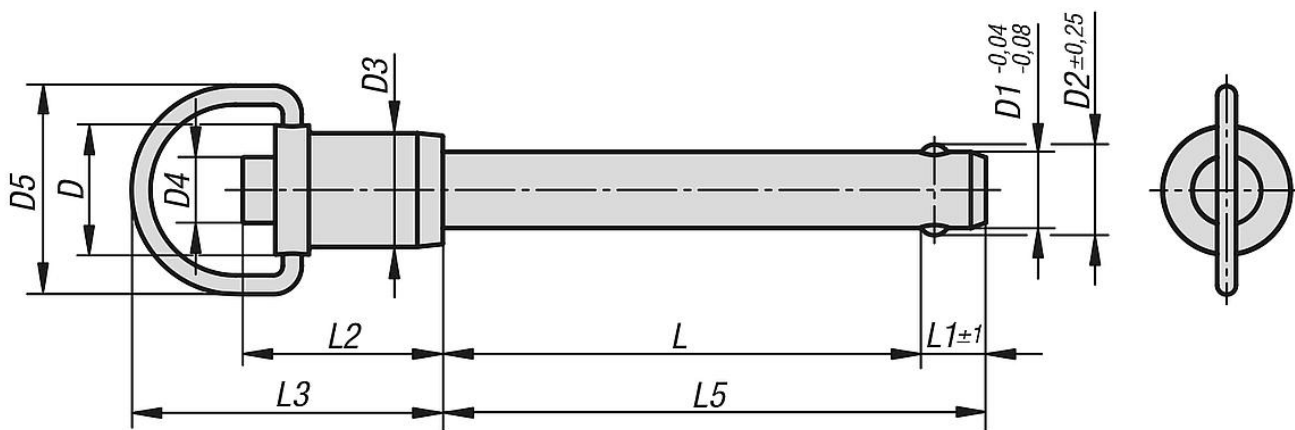
Belastningsvärdena har beräknats enligt DIN 50141. Användaren måste själv avgöra om kulspärrbulten är lämplig för den aktuella användningen.

De olika materialen som kulspärrbultarna används i, väderförhållanden och slitage kan påverka de fastställda värdena.

**Tillbehör:**

Säkerhets-spiralkabel 03199-10200  
 Säkerhetsvajer med ögla 03199-....  
 Nyckelring 03199-15/19/23  
 Fästhylsor för kulspärrbultar 03197-....

## Ritningar



## Artikelöversikt

## Kulspärrbultar med greppring, rostfritt stål

Beställningsnr.	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Fäst-hål H11	Skjuvkraft tväskärig max. kN
03194-01505010	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	10	6	23,4	36,8	16	5	24,4
03194-01505015	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	15	6	23,4	36,8	21	5	24,4
03194-01505020	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	20	6	23,4	36,8	26	5	24,4
03194-01505025	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	25	6	23,4	36,8	31	5	24,4
03194-01505030	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	30	6	23,4	36,8	36	5	24,4
03194-01505035	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	35	6	23,4	36,8	41	5	24,4
03194-01505040	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	40	6	23,4	36,8	46	5	24,4
03194-01505045	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	45	6	23,4	36,8	51	5	24,4
03194-01505050	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	50	6	23,4	36,8	56	5	24,4
03194-01505060	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	60	6	23,4	36,8	66	5	24,4
03194-01505070	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	70	6	23,4	36,8	76	5	24,4
03194-01505080	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	80	6	23,4	36,8	86	5	24,4
03194-01505090	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	90	6	23,4	36,8	96	5	24,4
03194-01505100	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	100	6	23,4	36,8	106	5	24,4
03194-01506010	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10	7	23,4	36,8	17	6	35,64
03194-01506015	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	15	7	23,4	36,8	22	6	35,64
03194-01506020	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	20	7	23,4	36,8	27	6	35,64
03194-01506025	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	25	7	23,4	36,8	32	6	35,64
03194-01506030	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	30	7	23,4	36,8	37	6	35,64
03194-01506035	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	35	7	23,4	36,8	42	6	35,64
03194-01506040	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	40	7	23,4	36,8	47	6	35,64
03194-01506045	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	45	7	23,4	36,8	52	6	35,64
03194-01506050	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	50	7	23,4	36,8	57	6	35,64
03194-01506060	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	60	7	23,4	36,8	67	6	35,64
03194-01506070	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	70	7	23,4	36,8	77	6	35,64
03194-01506080	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	80	7	23,4	36,8	87	6	35,64
03194-01506090	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	90	7	23,4	36,8	97	6	35,64
03194-01506100	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	100	7	23,4	36,8	107	6	35,64
03194-01508010	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10	8	23,4	36,8	18	8	63,8
03194-01508015	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	15	8	23,4	36,8	23	8	63,8
03194-01508020	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	20	8	23,4	36,8	28	8	63,8
03194-01508025	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	25	8	23,4	36,8	33	8	63,8
03194-01508030	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	30	8	23,4	36,8	38	8	63,8
03194-01508035	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	35	8	23,4	36,8	43	8	63,8
03194-01508040	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	40	8	23,4	36,8	48	8	63,8
03194-01508045	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	45	8	23,4	36,8	53	8	63,8
03194-01508050	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	50	8	23,4	36,8	58	8	63,8
03194-01508060	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	60	8	23,4	36,8	68	8	63,8
03194-01508070	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	70	8	23,4	36,8	78	8	63,8
03194-01508080	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	80	8	23,4	36,8	88	8	63,8

## Artikelöversikt

Beställningsnr.	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Fäst-hål H11	Skjuvkraft tvåskårig max. kN
03194-01508090	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	90	8	23,4	36,8	98	8	63,8
03194-01508100	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	100	8	23,4	36,8	108	8	63,8
03194-01710015	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15	9	25,7	38,6	24	10	100,1
03194-01710020	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	20	9	25,7	38,6	29	10	100,1
03194-01710025	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	25	9	25,7	38,6	34	10	100,1
03194-01710030	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	30	9	25,7	38,6	39	10	100,1
03194-01710035	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	35	9	25,7	38,6	44	10	100,1
03194-01710040	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	40	9	25,7	38,6	49	10	100,1
03194-01710045	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	45	9	25,7	38,6	54	10	100,1
03194-01710050	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	50	9	25,7	38,6	59	10	100,1
03194-01710060	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	60	9	25,7	38,6	69	10	100,1
03194-01710070	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	70	9	25,7	38,6	79	10	100,1
03194-01710080	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	80	9	25,7	38,6	89	10	100,1
03194-01710090	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	90	9	25,7	38,6	99	10	100,1
03194-01710100	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	100	9	25,7	38,6	109	10	100,1
03194-02112020	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20	10	32,3	47,8	30	12	144,06
03194-02112025	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	25	10	32,3	47,8	35	12	144,06
03194-02112030	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	30	10	32,3	47,8	40	12	144,06
03194-02112035	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	35	10	32,3	47,8	45	12	144,06
03194-02112040	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	40	10	32,3	47,8	50	12	144,06
03194-02112045	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	45	10	32,3	47,8	55	12	144,06
03194-02112050	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	50	10	32,3	47,8	60	12	144,06
03194-02112060	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	60	10	32,3	47,8	70	12	144,06
03194-02112070	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	70	10	32,3	47,8	80	12	144,06
03194-02112080	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	80	10	32,3	47,8	90	12	144,06
03194-02112090	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	90	10	32,3	47,8	100	12	144,06
03194-02112100	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	100	10	32,3	47,8	110	12	144,06
03194-02716025	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25	14	41,9	65,3	39	16	257,18
03194-02716030	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	30	14	41,9	65,3	44	16	257,18
03194-02716035	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	35	14	41,9	65,3	49	16	257,18
03194-02716040	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	40	14	41,9	65,3	54	16	257,18
03194-02716045	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	45	14	41,9	65,3	59	16	257,18
03194-02716050	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	50	14	41,9	65,3	64	16	257,18
03194-02716060	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	60	14	41,9	65,3	74	16	257,18
03194-02716070	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	70	14	41,9	65,3	84	16	257,18
03194-02716080	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	80	14	41,9	65,3	94	16	257,18
03194-02716090	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	90	14	41,9	65,3	104	16	257,18
03194-02716100	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	100	14	41,9	65,3	114	16	257,18