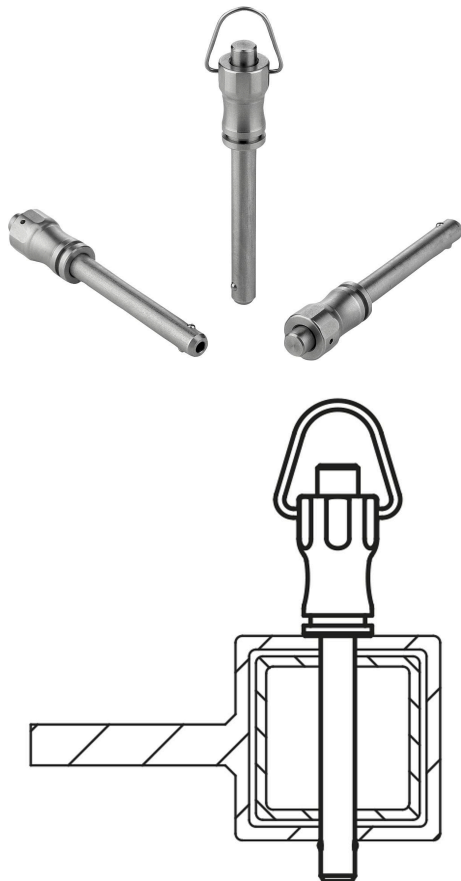


Ball lock pins stainless steel

Item description/product images



Description

Material:

Grip and push button 1.4305 stainless steel.
Pin 1.4305 stainless steel.
Balls 1.4125 stainless steel.
Spring and hanger 1.4310 stainless steel wire.

Version:

Bright.

Note:

Ball lock pins are used for easy fastening or joining of components.
The two balls are disengaged by pressing the push button and the pin can be slipped into holes in the workpieces. When the push button is released, the balls lock the connection securely.

Shear force double shear (F) = S · τ aB max.

The values given for the shear force are the theoretical breaking load.
These are non-binding reference values without consideration of safety factors and exclude any liability. The values given are for information purposes only and do not constitute a legally binding assurance of properties.

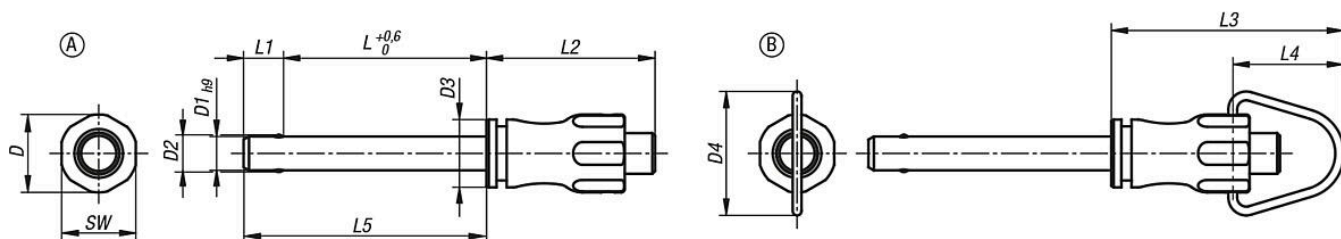
The load values have been calculated in accordance with DIN 50141. Each user must determine individually whether the ball lock pin is suitable for the respective application.

Different materials in which the ball lock pins are used, weather conditions and wear can influence the determined values.

Accessory:

Bushes for ball lock pins B0082
Safety spiral cable B0091
Retaining cable with loop B0092
Key ring B0090

Drawings



Overview of items

Ball lock pins, in stainless steel, Form A

Ball lock pins stainless steel

Overview of items

Order No.	Form	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
B0068.001205010	A	11,5	5	5,5	10	-	10	5,9	25	-	-	15,9	11	5	15
B0068.001205015	A	11,5	5	5,5	10	-	15	5,9	25	-	-	20,9	11	5	15
B0068.001205020	A	11,5	5	5,5	10	-	20	5,9	25	-	-	25,9	11	5	15
B0068.001205025	A	11,5	5	5,5	10	-	25	5,9	25	-	-	30,9	11	5	15
B0068.001205030	A	11,5	5	5,5	10	-	30	5,9	25	-	-	35,9	11	5	15
B0068.001205035	A	11,5	5	5,5	10	-	35	5,9	25	-	-	40,9	11	5	15
B0068.001205040	A	11,5	5	5,5	10	-	40	5,9	25	-	-	45,9	11	5	15
B0068.001205045	A	11,5	5	5,5	10	-	45	5,9	25	-	-	50,9	11	5	15
B0068.001205050	A	11,5	5	5,5	10	-	50	5,9	25	-	-	55,9	11	5	15
B0068.001205060	A	11,5	5	5,5	10	-	60	5,9	25	-	-	65,9	11	5	15
B0068.001205070	A	11,5	5	5,5	10	-	70	5,9	25	-	-	75,9	11	5	15
B0068.001205080	A	11,5	5	5,5	10	-	80	5,9	25	-	-	85,9	11	5	15
B0068.001206010	A	11,5	6	6,85	10	-	10	6,8	25	-	-	16,8	11	6	22
B0068.001206015	A	11,5	6	6,85	10	-	15	6,8	25	-	-	21,8	11	6	22
B0068.001206020	A	11,5	6	6,85	10	-	20	6,8	25	-	-	26,8	11	6	22
B0068.001206025	A	11,5	6	6,85	10	-	25	6,8	25	-	-	31,8	11	6	22
B0068.001206030	A	11,5	6	6,85	10	-	30	6,8	25	-	-	36,8	11	6	22
B0068.001206035	A	11,5	6	6,85	10	-	35	6,8	25	-	-	41,8	11	6	22
B0068.001206040	A	11,5	6	6,85	10	-	40	6,8	25	-	-	46,8	11	6	22
B0068.001206045	A	11,5	6	6,85	10	-	45	6,8	25	-	-	51,8	11	6	22
B0068.001206050	A	11,5	6	6,85	10	-	50	6,8	25	-	-	56,8	11	6	22
B0068.001206060	A	11,5	6	6,85	10	-	60	6,8	25	-	-	66,8	11	6	22
B0068.001206070	A	11,5	6	6,85	10	-	70	6,8	25	-	-	76,8	11	6	22
B0068.001206080	A	11,5	6	6,85	10	-	80	6,8	25	-	-	86,8	11	6	22
B0068.001508010	A	15,5	8	9,5	13,5	-	10	7,8	33	-	-	17,8	15	8	38
B0068.001508015	A	15,5	8	9,5	13,5	-	15	7,8	33	-	-	22,8	15	8	38
B0068.001508020	A	15,5	8	9,5	13,5	-	20	7,8	33	-	-	27,8	15	8	38
B0068.001508025	A	15,5	8	9,5	13,5	-	25	7,8	33	-	-	32,8	15	8	38
B0068.001508030	A	15,5	8	9,5	13,5	-	30	7,8	33	-	-	37,8	15	8	38
B0068.001508035	A	15,5	8	9,5	13,5	-	35	7,8	33	-	-	42,8	15	8	38
B0068.001508040	A	15,5	8	9,5	13,5	-	40	7,8	33	-	-	47,8	15	8	38
B0068.001508045	A	15,5	8	9,5	13,5	-	45	7,8	33	-	-	52,8	15	8	38
B0068.001508050	A	15,5	8	9,5	13,5	-	50	7,8	33	-	-	57,8	15	8	38
B0068.001508060	A	15,5	8	9,5	13,5	-	60	7,8	33	-	-	67,8	15	8	38
B0068.001508070	A	15,5	8	9,5	13,5	-	70	7,8	33	-	-	77,8	15	8	38
B0068.001508080	A	15,5	8	9,5	13,5	-	80	7,8	33	-	-	87,8	15	8	38
B0068.001508090	A	15,5	8	9,5	13,5	-	90	7,8	33	-	-	97,8	15	8	38
B0068.001508100	A	15,5	8	9,5	13,5	-	100	7,8	33	-	-	107,8	15	8	38
B0068.001510015	A	15,5	10	12	13,5	-	15	8,9	33	-	-	23,9	15	10	60
B0068.001510020	A	15,5	10	12	13,5	-	20	8,9	33	-	-	28,9	15	10	60
B0068.001510025	A	15,5	10	12	13,5	-	25	8,9	33	-	-	33,9	15	10	60
B0068.001510030	A	15,5	10	12	13,5	-	30	8,9	33	-	-	38,9	15	10	60
B0068.001510035	A	15,5	10	12	13,5	-	35	8,9	33	-	-	43,9	15	10	60
B0068.001510040	A	15,5	10	12	13,5	-	40	8,9	33	-	-	48,9	15	10	60
B0068.001510045	A	15,5	10	12	13,5	-	45	8,9	33	-	-	53,9	15	10	60
B0068.001510050	A	15,5	10	12	13,5	-	50	8,9	33	-	-	58,9	15	10	60
B0068.001510060	A	15,5	10	12	13,5	-	60	8,9	33	-	-	68,9	15	10	60
B0068.001510070	A	15,5	10	12	13,5	-	70	8,9	33	-	-	78,9	15	10	60
B0068.001510080	A	15,5	10	12	13,5	-	80	8,9	33	-	-	88,9	15	10	60
B0068.001510090	A	15,5	10	12	13,5	-	90	8,9	33	-	-	98,9	15	10	60
B0068.001510100	A	15,5	10	12	13,5	-	100	8,9	33	-	-	108,9	15	10	60
B0068.001510110	A	15,5	10	12	13,5	-	110	8,9	33	-	-	118,9	15	10	60
B0068.001510120	A	15,5	10	12	13,5	-	120	8,9	33	-	-	128,9	15	10	60
B0068.002112020	A	22	12	14,5	20	-	20	9,9	39,5	-	-	29,9	21	12	86
B0068.002112025	A	22	12	14,5	20	-	25	9,9	39,5	-	-	34,9	21	12	86
B0068.002112030	A	22	12	14,5	20	-	30	9,9	39,5	-	-	39,9	21	12	86
B0068.002112035	A	22	12	14,5	20	-	35	9,9	39,5	-	-	44,9	21	12	86
B0068.002112040	A	22	12	14,5	20	-	40	9,9	39,5	-	-	49,9	21	12	86
B0068.002112045	A	22	12	14,5	20	-	45	9,9	39,5	-	-	54,9	21	12	86
B0068.002112050	A	22	12	14,5	20	-	50	9,9	39,5	-	-	59,9	21	12	86
B0068.002112060	A	22	12	14,5	20	-	60	9,9	39,5	-	-	69,9	21	12	86

Ball lock pins stainless steel

Overview of items

Order No.	Form	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
B0068.002112070	A	22	12	14,5	20	-	70	9,9	39,5	-	-	79,9	21	12	86
B0068.002112080	A	22	12	14,5	20	-	80	9,9	39,5	-	-	89,9	21	12	86
B0068.002112090	A	22	12	14,5	20	-	90	9,9	39,5	-	-	99,9	21	12	86
B0068.002112100	A	22	12	14,5	20	-	100	9,9	39,5	-	-	109,9	21	12	86
B0068.002112110	A	22	12	14,5	20	-	110	9,9	39,5	-	-	119,9	21	12	86
B0068.002112120	A	22	12	14,5	20	-	120	9,9	39,5	-	-	129,9	21	12	86
B0068.002116030	A	22	16	19	20	-	30	13,1	39,5	-	-	43,1	21	16	153
B0068.002116035	A	22	16	19	20	-	35	13,1	39,5	-	-	48,1	21	16	153
B0068.002116040	A	22	16	19	20	-	40	13,1	39,5	-	-	53,1	21	16	153
B0068.002116045	A	22	16	19	20	-	45	13,1	39,5	-	-	58,1	21	16	153
B0068.002116050	A	22	16	19	20	-	50	13,1	39,5	-	-	63,1	21	16	153
B0068.002116060	A	22	16	19	20	-	60	13,1	39,5	-	-	73,1	21	16	153
B0068.002116070	A	22	16	19	20	-	70	13,1	39,5	-	-	83,1	21	16	153
B0068.002116080	A	22	16	19	20	-	80	13,1	39,5	-	-	93,1	21	16	153
B0068.002116090	A	22	16	19	20	-	90	13,1	39,5	-	-	103,1	21	16	153
B0068.002116100	A	22	16	19	20	-	100	13,1	39,5	-	-	113,1	21	16	153
B0068.002116110	A	22	16	19	20	-	110	13,1	39,5	-	-	123,1	21	16	153
B0068.002116120	A	22	16	19	20	-	120	13,1	39,5	-	-	133,1	21	16	153
B0068.002116130	A	22	16	19	20	-	130	13,1	39,5	-	-	143,1	21	16	153
B0068.002116140	A	22	16	19	20	-	140	13,1	39,5	-	-	153,1	21	16	153
B0068.002116150	A	22	16	19	20	-	150	13,1	39,5	-	-	163,1	21	16	153
B0068.002820050	A	28	20	25	26	-	50	20,1	45,6	-	-	70,1	27	20	244
B0068.002820060	A	28	20	25	26	-	60	20,1	45,6	-	-	80,1	27	20	244
B0068.002820070	A	28	20	25	26	-	70	20,1	45,6	-	-	90,1	27	20	244
B0068.002820080	A	28	20	25	26	-	80	20,1	45,6	-	-	100,1	27	20	244
B0068.002820090	A	28	20	25	26	-	90	20,1	45,6	-	-	110,1	27	20	244
B0068.002820100	A	28	20	25	26	-	100	20,1	45,6	-	-	120,1	27	20	244
B0068.002820110	A	28	20	25	26	-	110	20,1	45,6	-	-	130,1	27	20	244
B0068.002820120	A	28	20	25	26	-	120	20,1	45,6	-	-	140,1	27	20	244
B0068.002820130	A	28	20	25	26	-	130	20,1	45,6	-	-	150,1	27	20	244
B0068.002820140	A	28	20	25	26	-	140	20,1	45,6	-	-	160,1	27	20	244
B0068.002820150	A	28	20	25	26	-	150	20,1	45,6	-	-	170,1	27	20	244
B0068.002825050	A	28	25	31	26	-	50	22,1	46,3	-	-	72,1	27	25	386
B0068.002825060	A	28	25	31	26	-	60	22,1	46,3	-	-	82,1	27	25	386
B0068.002825070	A	28	25	31	26	-	70	22,1	46,3	-	-	92,1	27	25	386
B0068.002825080	A	28	25	31	26	-	80	22,1	46,3	-	-	102,1	27	25	386
B0068.002825090	A	28	25	31	26	-	90	22,1	46,3	-	-	112,1	27	25	386
B0068.002825100	A	28	25	31	26	-	100	22,1	46,3	-	-	122,1	27	25	386
B0068.002825110	A	28	25	31	26	-	110	22,1	46,3	-	-	132,1	27	25	386
B0068.002825120	A	28	25	31	26	-	120	22,1	46,3	-	-	142,1	27	25	386
B0068.002825130	A	28	25	31	26	-	130	22,1	46,3	-	-	152,1	27	25	386
B0068.002825140	A	28	25	31	26	-	140	22,1	46,3	-	-	162,1	27	25	386
B0068.002825150	A	28	25	31	26	-	150	22,1	46,3	-	-	172,1	27	25	386
B0068.101205010	B	11,5	5	5,5	10	18,3	10	5,9	25	34,6	16,6	15,9	11	5	15
B0068.101205015	B	11,5	5	5,5	10	18,3	15	5,9	25	34,6	16,6	20,9	11	5	15
B0068.101205020	B	11,5	5	5,5	10	18,3	20	5,9	25	34,6	16,6	25,9	11	5	15
B0068.101205025	B	11,5	5	5,5	10	18,3	25	5,9	25	34,6	16,6	30,9	11	5	15
B0068.101205030	B	11,5	5	5,5	10	18,3	30	5,9	25	34,6	16,6	35,9	11	5	15
B0068.101205035	B	11,5	5	5,5	10	18,3	35	5,9	25	34,6	16,6	40,9	11	5	15
B0068.101205040	B	11,5	5	5,5	10	18,3	40	5,9	25	34,6	16,6	45,9	11	5	15
B0068.101205045	B	11,5	5	5,5	10	18,3	45	5,9	25	34,6	16,6	50,9	11	5	15
B0068.101205050	B	11,5	5	5,5	10	18,3	50	5,9	25	34,6	16,6	55,9	11	5	15
B0068.101205060	B	11,5	5	5,5	10	18,3	60	5,9	25	34,6	16,6	65,9	11	5	15
B0068.101205070	B	11,5	5	5,5	10	18,3	70	5,9	25	34,6	16,6	75,9	11	5	15
B0068.101205080	B	11,5	5	5,5	10	18,3	80	5,9	25	34,6	16,6	85,9	11	5	15
B0068.101206010	B	11,5	6	6,85	10	18,3	10	6,8	25	34,6	16,6	16,8	11	6	22
B0068.101206015	B	11,5	6	6,85	10	18,3	15	6,8	25	34,6	16,6	21,8	11	6	22
B0068.101206020	B	11,5	6	6,85	10	18,3	20	6,8	25	34,6	16,6	26,8	11	6	22
B0068.101206025	B	11,5	6	6,85	10	18,3	25	6,8	25	34,6	16,6	31,8	11	6	22
B0068.101206030	B	11,5	6	6,85	10	18,3	30	6,8	25	34,6	16,6	36,8	11	6	22
B0068.101206035	B	11,5	6	6,85	10	18,3	35	6,8	25	34,6	16,6	41,8	11	6	22

Ball lock pins stainless steel

Overview of items

Order No.	Form	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
B0068.101206040	B	11,5	6	6,85	10	18,3	40	6,8	25	34,6	16,6	46,8	11	6	22
B0068.101206045	B	11,5	6	6,85	10	18,3	45	6,8	25	34,6	16,6	51,8	11	6	22
B0068.101206050	B	11,5	6	6,85	10	18,3	50	6,8	25	34,6	16,6	56,8	11	6	22
B0068.101206060	B	11,5	6	6,85	10	18,3	60	6,8	25	34,6	16,6	66,8	11	6	22
B0068.101206070	B	11,5	6	6,85	10	18,3	70	6,8	25	34,6	16,6	76,8	11	6	22
B0068.101206080	B	11,5	6	6,85	10	18,3	80	6,8	25	34,6	16,6	86,8	11	6	22
B0068.101508010	B	15,5	8	9,5	13,5	24	10	7,8	33	46,7	22,7	17,8	15	8	38
B0068.101508015	B	15,5	8	9,5	13,5	24	15	7,8	33	46,7	22,7	22,8	15	8	38
B0068.101508020	B	15,5	8	9,5	13,5	24	20	7,8	33	46,7	22,7	27,8	15	8	38
B0068.101508025	B	15,5	8	9,5	13,5	24	25	7,8	33	46,7	22,7	32,8	15	8	38
B0068.101508030	B	15,5	8	9,5	13,5	24	30	7,8	33	46,7	22,7	37,8	15	8	38
B0068.101508035	B	15,5	8	9,5	13,5	24	35	7,8	33	46,7	22,7	42,8	15	8	38
B0068.101508040	B	15,5	8	9,5	13,5	24	40	7,8	33	46,7	22,7	47,8	15	8	38
B0068.101508045	B	15,5	8	9,5	13,5	24	45	7,8	33	46,7	22,7	52,8	15	8	38
B0068.101508050	B	15,5	8	9,5	13,5	24	50	7,8	33	46,7	22,7	57,8	15	8	38
B0068.101508060	B	15,5	8	9,5	13,5	24	60	7,8	33	46,7	22,7	67,8	15	8	38
B0068.101508070	B	15,5	8	9,5	13,5	24	70	7,8	33	46,7	22,7	77,8	15	8	38
B0068.101508080	B	15,5	8	9,5	13,5	24	80	7,8	33	46,7	22,7	87,8	15	8	38
B0068.101508090	B	15,5	8	9,5	13,5	24	90	7,8	33	46,7	22,7	97,8	15	8	38
B0068.101508100	B	15,5	8	9,5	13,5	24	100	7,8	33	46,7	22,7	107,8	15	8	38
B0068.101510015	B	15,5	10	12	13,5	24	15	8,9	33	46,7	22,7	23,9	15	10	60
B0068.101510020	B	15,5	10	12	13,5	24	20	8,9	33	46,7	22,7	28,9	15	10	60
B0068.101510025	B	15,5	10	12	13,5	24	25	8,9	33	46,7	22,7	33,9	15	10	60
B0068.101510030	B	15,5	10	12	13,5	24	30	8,9	33	46,7	22,7	38,9	15	10	60
B0068.101510035	B	15,5	10	12	13,5	24	35	8,9	33	46,7	22,7	43,9	15	10	60
B0068.101510040	B	15,5	10	12	13,5	24	40	8,9	33	46,7	22,7	48,9	15	10	60
B0068.101510045	B	15,5	10	12	13,5	24	45	8,9	33	46,7	22,7	53,9	15	10	60
B0068.101510050	B	15,5	10	12	13,5	24	50	8,9	33	46,7	22,7	58,9	15	10	60
B0068.101510060	B	15,5	10	12	13,5	24	60	8,9	33	46,7	22,7	68,9	15	10	60
B0068.101510070	B	15,5	10	12	13,5	24	70	8,9	33	46,7	22,7	78,9	15	10	60
B0068.101510080	B	15,5	10	12	13,5	24	80	8,9	33	46,7	22,7	88,9	15	10	60
B0068.101510090	B	15,5	10	12	13,5	24	90	8,9	33	46,7	22,7	98,9	15	10	60
B0068.101510100	B	15,5	10	12	13,5	24	100	8,9	33	46,7	22,7	108,9	15	10	60
B0068.101510110	B	15,5	10	12	13,5	24	110	8,9	33	46,7	22,7	118,9	15	10	60
B0068.101510120	B	15,5	10	12	13,5	24	120	8,9	33	46,7	22,7	128,9	15	10	60
B0068.102112020	B	22	12	14,5	20	33	20	9,9	39,5	59,3	30,3	29,9	21	12	86
B0068.102112025	B	22	12	14,5	20	33	25	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9	21	12	86
B0068.102112030	B	22	12	14,5	20	33	30	9,9	39,5	59,3	30,3	39,9	21	12	86
B0068.102112035	B	22	12	14,5	20	33	35	9,9	39,5	59,3	30,3	44,9	21	12	86
B0068.102112040	B	22	12	14,5	20	33	40	9,9	39,5	59,3	30,3	49,9	21	12	86
B0068.102112045	B	22	12	14,5	20	33	45	9,9	39,5	59,3	30,3	54,9	21	12	86
B0068.102112050	B	22	12	14,5	20	33	50	9,9	39,5	59,3	30,3	59,9	21	12	86
B0068.102112060	B	22	12	14,5	20	33	60	9,9	39,5	59,3	30,3	69,9	21	12	86
B0068.102112070	B	22	12	14,5	20	33	70	9,9	39,5	59,3	30,3	79,9	21	12	86
B0068.102112080	B	22	12	14,5	20	33	80	9,9	39,5	59,3	30,3	89,9	21	12	86
B0068.102112090	B	22	12	14,5	20	33	90	9,9	39,5	59,3	30,3	99,9	21	12	86
B0068.102112100	B	22	12	14,5	20	33	100	9,9	39,5	59,3	30,3	109,9	21	12	86
B0068.102112110	B	22	12	14,5	20	33	110	9,9	39,5	59,3	30,3	119,9	21	12	86
B0068.102112120	B	22	12	14,5	20	33	120	9,9	39,5	59,3	30,3	129,9	21	12	86
B0068.102116030	B	22	16	19	20	33	30	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1	21	16	153
B0068.102116035	B	22	16	19	20	33	35	13,1	39,5	59,3	30,3	48,1	21	16	153
B0068.102116040	B	22	16	19	20	33	40	13,1	39,5	59,3	30,3	53,1	21	16	153
B0068.102116045	B	22	16	19	20	33	45	13,1	39,5	59,3	30,3	58,1	21	16	153
B0068.102116050	B	22	16	19	20	33	50	13,1	39,5	59,3	30,3	63,1	21	16	153
B0068.102116060	B	22	16	19	20	33	60	13,1	39,5	59,3	30,3	73,1	21	16	153
B0068.102116070	B	22	16	19	20	33	70	13,1	39,5	59,3	30,3	83,1	21	16	153
B0068.102116080	B	22	16	19	20	33	80	13,1	39,5	59,3	30,3	93,1	21	16	153
B0068.102116090	B	22	16	19	20	33	90	13,1	39,5	59,3	30,3	103,1	21	16	153
B0068.102116100	B	22	16	19	20	33	100	13,1	39,5	59,3	30,3	113,1	21	16	153
B0068.102116110	B	22	16	19	20	33	110	13,1	39,5	59,3	30,3	123,1	21	16	153
B0068.102116120	B	22	16	19	20	33	120	13,1	39,5	59,3	30,3	133,1	21	16	153

Ball lock pins stainless steel

Overview of items

Order No.	Form	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
B0068.102116130	B	22	16	19	20	33	130	13,1	39,5	59,3	30,3	143,1	21	16	153
B0068.102116140	B	22	16	19	20	33	140	13,1	39,5	59,3	30,3	153,1	21	16	153
B0068.102116150	B	22	16	19	20	33	150	13,1	39,5	59,3	30,3	163,1	21	16	153
B0068.102820050	B	28	20	25	26	39	50	20,1	45,6	71,6	36,6	70,1	27	20	244
B0068.102820060	B	28	20	25	26	39	60	20,1	45,6	71,6	36,6	80,1	27	20	244
B0068.102820070	B	28	20	25	26	39	70	20,1	45,6	71,6	36,6	90,1	27	20	244
B0068.102820080	B	28	20	25	26	39	80	20,1	45,6	71,6	36,6	100,1	27	20	244
B0068.102820090	B	28	20	25	26	39	90	20,1	45,6	71,6	36,6	110,1	27	20	244
B0068.102820100	B	28	20	25	26	39	100	20,1	45,6	71,6	36,6	120,1	27	20	244
B0068.102820110	B	28	20	25	26	39	110	20,1	45,6	71,6	36,6	130,1	27	20	244
B0068.102820120	B	28	20	25	26	39	120	20,1	45,6	71,6	36,6	140,1	27	20	244
B0068.102820130	B	28	20	25	26	39	130	20,1	45,6	71,6	36,6	150,1	27	20	244
B0068.102820140	B	28	20	25	26	39	140	20,1	45,6	71,6	36,6	160,1	27	20	244
B0068.102820150	B	28	20	25	26	39	150	20,1	45,6	71,6	36,6	170,1	27	20	244
B0068.102825050	B	28	25	31	26	39	50	22,1	46,3	71,6	36,6	72,1	27	25	386
B0068.102825060	B	28	25	31	26	39	60	22,1	46,3	71,6	36,6	82,1	27	25	386
B0068.102825070	B	28	25	31	26	39	70	22,1	46,3	71,6	36,6	92,1	27	25	386
B0068.102825080	B	28	25	31	26	39	80	22,1	46,3	71,6	36,6	102,1	27	25	386
B0068.102825090	B	28	25	31	26	39	90	22,1	46,3	71,6	36,6	112,1	27	25	386
B0068.102825100	B	28	25	31	26	39	100	22,1	46,3	71,6	36,6	122,1	27	25	386
B0068.102825110	B	28	25	31	26	39	110	22,1	46,3	71,6	36,6	132,1	27	25	386
B0068.102825120	B	28	25	31	26	39	120	22,1	46,3	71,6	36,6	142,1	27	25	386
B0068.102825130	B	28	25	31	26	39	130	22,1	46,3	71,6	36,6	152,1	27	25	386
B0068.102825140	B	28	25	31	26	39	140	22,1	46,3	71,6	36,6	162,1	27	25	386
B0068.102825150	B	28	25	31	26	39	150	22,1	46,3	71,6	36,6	172,1	27	25	386