

Ball lock pins with high shear strength

Item description/product images



Description

Material:

Grip thermoplastic.
Push button 1.4305 stainless steel.
Pin 1.4542 stainless steel.
Balls 1.4125 stainless steel.
Spring 1.4310 stainless steel wire.

Version:

Grip black or traffic red RAL 3020.
Stainless steel 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.

Ball lock pins with high shear strength are identified by a groove marking on the pin.

Advantages:

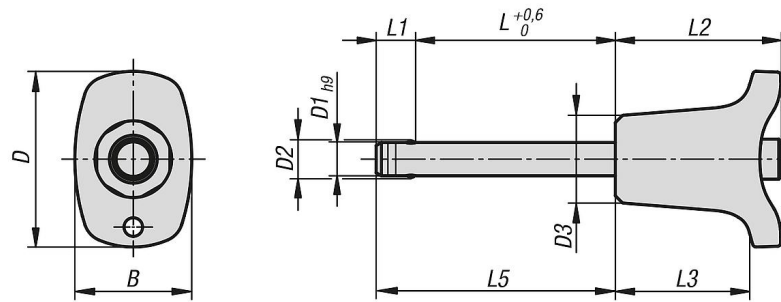
Higher loading in comparison to standard ball lock pins.
The pins made from 1.4542 stainless steel is hardened, has a higher shear resistance and is extremely durable.

Accessory:

Bushes for ball lock pins K0724
Safety spiral cable K0367
Retaining cable with loop K0367
Key ring K0367

Ball lock pins with high shear strength

Drawings



Overview of items

Ball lock pins with high shear strength

Order No.	Component colour	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
K0792.012605010	black	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10	5,9	25	20,2	15,9	5	24
K0792.012605015	black	17,6	26,4	5	5,5	13,2	15	5,9	25	20,2	20,9	5	24
K0792.012605020	black	17,6	26,4	5	5,5	13,2	20	5,9	25	20,2	25,9	5	24
K0792.012605025	black	17,6	26,4	5	5,5	13,2	25	5,9	25	20,2	30,9	5	24
K0792.012605030	black	17,6	26,4	5	5,5	13,2	30	5,9	25	20,2	35,9	5	24
K0792.012606010	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10	6,8	25	20,2	16,8	6	35
K0792.012606015	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	15	6,8	25	20,2	21,8	6	35
K0792.012606020	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	20	6,8	25	20,2	26,8	6	35
K0792.012606025	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	25	6,8	25	20,2	31,8	6	35
K0792.012606030	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	30	6,8	25	20,2	36,8	6	35
K0792.012606035	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	35	6,8	25	20,2	41,8	6	35
K0792.012606040	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	40	6,8	25	20,2	46,8	6	35
K0792.012606045	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	45	6,8	25	20,2	51,8	6	35
K0792.012606050	black	17,6	26,4	6	6,85	13,2	50	6,8	25	20,2	56,8	6	35
K0792.013308020	black	23	33,2	8	9,5	17,3	20	7,8	33	26,1	27,8	8	63
K0792.013308025	black	23	33,2	8	9,5	17,3	25	7,8	33	26,1	32,8	8	63
K0792.013308030	black	23	33,2	8	9,5	17,3	30	7,8	33	26,1	37,8	8	63
K0792.013308035	black	23	33,2	8	9,5	17,3	35	7,8	33	26,1	42,8	8	63
K0792.013308040	black	23	33,2	8	9,5	17,3	40	7,8	33	26,1	47,8	8	63
K0792.013308045	black	23	33,2	8	9,5	17,3	45	7,8	33	26,1	52,8	8	63
K0792.013308050	black	23	33,2	8	9,5	17,3	50	7,8	33	26,1	57,8	8	63
K0792.013310020	black	23	33,2	10	12	17,3	20	8,9	33	26,1	28,9	10	100
K0792.013310025	black	23	33,2	10	12	17,3	25	8,9	33	26,1	33,9	10	100
K0792.013310030	black	23	33,2	10	12	17,3	30	8,9	33	26,1	38,9	10	100
K0792.013310035	black	23	33,2	10	12	17,3	35	8,9	33	26,1	43,9	10	100
K0792.013310040	black	23	33,2	10	12	17,3	40	8,9	33	26,1	48,9	10	100
K0792.013310045	black	23	33,2	10	12	17,3	45	8,9	33	26,1	53,9	10	100
K0792.013310050	black	23	33,2	10	12	17,3	50	8,9	33	26,1	58,9	10	100
K0792.013310060	black	23	33,2	10	12	17,3	60	8,9	33	26,1	68,9	10	100
K0792.014612025	black	33	45,9	12	14,5	26,3	25	9,9	39,5	31,3	34,9	12	144
K0792.014612030	black	33	45,9	12	14,5	26,3	30	9,9	39,5	31,3	39,9	12	144
K0792.014612035	black	33	45,9	12	14,5	26,3	35	9,9	39,5	31,3	44,9	12	144
K0792.014612040	black	33	45,9	12	14,5	26,3	40	9,9	39,5	31,3	49,9	12	144
K0792.014612045	black	33	45,9	12	14,5	26,3	45	9,9	39,5	31,3	54,9	12	144
K0792.014612050	black	33	45,9	12	14,5	26,3	50	9,9	39,5	31,3	59,9	12	144
K0792.014612060	black	33	45,9	12	14,5	26,3	60	9,9	39,5	31,3	69,9	12	144
K0792.014612070	black	33	45,9	12	14,5	26,3	70	9,9	39,5	31,3	79,9	12	144
K0792.014612080	black	33	45,9	12	14,5	26,3	80	9,9	39,5	31,3	89,9	12	144
K0792.014616030	black	33	45,9	16	19	26,3	30	13,1	39,5	31,3	43,1	16	257
K0792.014616035	black	33	45,9	16	19	26,3	35	13,1	39,5	31,3	48,1	16	257
K0792.014616040	black	33	45,9	16	19	26,3	40	13,1	39,5	31,3	53,1	16	257
K0792.014616045	black	33	45,9	16	19	26,3	45	13,1	39,5	31,3	58,1	16	257
K0792.014616050	black	33	45,9	16	19	26,3	50	13,1	39,5	31,3	63,1	16	257

Ball lock pins with high shear strength

Overview of items

Order No.	Component colour	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
K0792.014616060	black	33	45,9	16	19	26,3	60	13,1	39,5	31,3	73,1	16	257
K0792.014616070	black	33	45,9	16	19	26,3	70	13,1	39,5	31,3	83,1	16	257
K0792.014616080	black	33	45,9	16	19	26,3	80	13,1	39,5	31,3	93,1	16	257
K0792.01842605010	red	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10	5,9	25	20,2	15,9	5	24
K0792.01842605015	red	17,6	26,4	5	5,5	13,2	15	5,9	25	20,2	20,9	5	24
K0792.01842605020	red	17,6	26,4	5	5,5	13,2	20	5,9	25	20,2	25,9	5	24
K0792.01842605025	red	17,6	26,4	5	5,5	13,2	25	5,9	25	20,2	30,9	5	24
K0792.01842605030	red	17,6	26,4	5	5,5	13,2	30	5,9	25	20,2	35,9	5	24
K0792.01842606010	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10	6,8	25	20,2	16,8	6	35
K0792.01842606015	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	15	6,8	25	20,2	21,8	6	35
K0792.01842606020	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	20	6,8	25	20,2	26,8	6	35
K0792.01842606025	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	25	6,8	25	20,2	31,8	6	35
K0792.01842606030	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	30	6,8	25	20,2	36,8	6	35
K0792.01842606035	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	35	6,8	25	20,2	41,8	6	35
K0792.01842606040	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	40	6,8	25	20,2	46,8	6	35
K0792.01842606045	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	45	6,8	25	20,2	51,8	6	35
K0792.01842606050	red	17,6	26,4	6	6,85	13,2	50	6,8	25	20,2	56,8	6	35
K0792.01843308020	red	23	33,2	8	9,5	17,3	20	7,8	33	26,1	27,8	8	63
K0792.01843308025	red	23	33,2	8	9,5	17,3	25	7,8	33	26,1	32,8	8	63
K0792.01843308030	red	23	33,2	8	9,5	17,3	30	7,8	33	26,1	37,8	8	63
K0792.01843308035	red	23	33,2	8	9,5	17,3	35	7,8	33	26,1	42,8	8	63
K0792.01843308040	red	23	33,2	8	9,5	17,3	40	7,8	33	26,1	47,8	8	63
K0792.01843308045	red	23	33,2	8	9,5	17,3	45	7,8	33	26,1	52,8	8	63
K0792.01843308050	red	23	33,2	8	9,5	17,3	50	7,8	33	26,1	57,8	8	63
K0792.01843310020	red	23	33,2	10	12	17,3	20	8,9	33	26,1	28,9	10	100
K0792.01843310025	red	23	33,2	10	12	17,3	25	8,9	33	26,1	33,9	10	100
K0792.01843310030	red	23	33,2	10	12	17,3	30	8,9	33	26,1	38,9	10	100
K0792.01843310035	red	23	33,2	10	12	17,3	35	8,9	33	26,1	43,9	10	100
K0792.01843310040	red	23	33,2	10	12	17,3	40	8,9	33	26,1	48,9	10	100
K0792.01843310045	red	23	33,2	10	12	17,3	45	8,9	33	26,1	53,9	10	100
K0792.01843310050	red	23	33,2	10	12	17,3	50	8,9	33	26,1	58,9	10	100
K0792.01843310060	red	23	33,2	10	12	17,3	60	8,9	33	26,1	68,9	10	100
K0792.01844612025	red	33	45,9	12	14,5	26,3	25	9,9	39,5	31,3	34,9	12	144
K0792.01844612030	red	33	45,9	12	14,5	26,3	30	9,9	39,5	31,3	39,9	12	144
K0792.01844612035	red	33	45,9	12	14,5	26,3	35	9,9	39,5	31,3	44,9	12	144
K0792.01844612040	red	33	45,9	12	14,5	26,3	40	9,9	39,5	31,3	49,9	12	144
K0792.01844612045	red	33	45,9	12	14,5	26,3	45	9,9	39,5	31,3	54,9	12	144
K0792.01844612050	red	33	45,9	12	14,5	26,3	50	9,9	39,5	31,3	59,9	12	144
K0792.01844612060	red	33	45,9	12	14,5	26,3	60	9,9	39,5	31,3	69,9	12	144
K0792.01844612070	red	33	45,9	12	14,5	26,3	70	9,9	39,5	31,3	79,9	12	144
K0792.01844612080	red	33	45,9	12	14,5	26,3	80	9,9	39,5	31,3	89,9	12	144
K0792.01844616030	red	33	45,9	16	19	26,3	30	13,1	39,5	31,3	43,1	16	257
K0792.01844616035	red	33	45,9	16	19	26,3	35	13,1	39,5	31,3	48,1	16	257
K0792.01844616040	red	33	45,9	16	19	26,3	40	13,1	39,5	31,3	53,1	16	257
K0792.01844616045	red	33	45,9	16	19	26,3	45	13,1	39,5	31,3	58,1	16	257
K0792.01844616050	red	33	45,9	16	19	26,3	50	13,1	39,5	31,3	63,1	16	257
K0792.01844616060	red	33	45,9	16	19	26,3	60	13,1	39,5	31,3	73,1	16	257
K0792.01844616070	red	33	45,9	16	19	26,3	70	13,1	39,5	31,3	83,1	16	257
K0792.01844616080	red	33	45,9	16	19	26,3	80	13,1	39,5	31,3	93,1	16	257