

Item description/product images

**Description****Product description:**

Ball lock pins are used for easy fastening or joining of components. The lockable type prevents unauthorised loosening or connections.

The two balls are disengaged by opening the cylinder lock with a key and the pin can be slipped into holes in the workpieces. When the cylinder lock is pressed in manually, the balls lock and the connection is secure. The balls can only be disengaged using a matching key.

Material:

Grip, thermoplastic.

Steel parts stainless steel.

Lock Zamac.

Key electro zinc-plated steel.

Version:

Grip black grey or traffic red RAL 3020.

Stainless steel bright.

Note:

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.

The cylinder lock is a single-key system. All cylinder locks can be opened using the same key. The lockable ball lock pins are supplied with two keys.

On request:

Other versions.

Accessory:

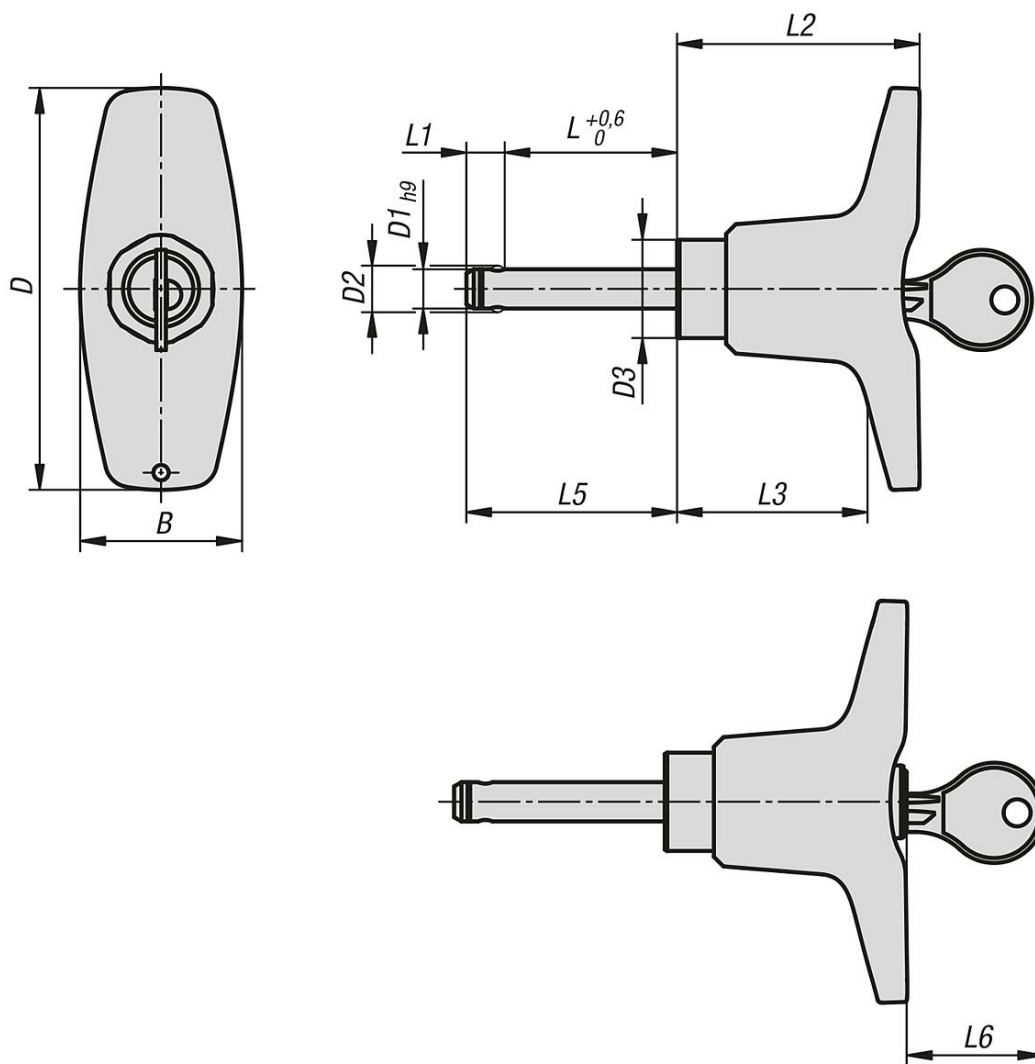
Bushing for ball lock pins 03197

Safety spiral cable 03199

Retaining cable with loop 03199

Key ring 03199

Drawings



Overview of items

Order No.	Component colour	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
03420-05-208208020	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	8	9,5	20	20	7,8	49,4	38,8	27,8	28	8	38
03420-05-208208025	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	8	9,5	20	25	7,8	49,4	38,8	32,8	28	8	38
03420-05-208208030	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	8	9,5	20	30	7,8	49,4	38,8	37,8	28	8	38
03420-05-208208035	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	8	9,5	20	35	7,8	49,4	38,8	42,8	28	8	38
03420-05-208208040	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	8	9,5	20	40	7,8	49,4	38,8	47,8	28	8	38
03420-05-208208045	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	8	9,5	20	45	7,8	49,4	38,8	52,8	28	8	38
03420-05-208208050	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	8	9,5	20	50	7,8	49,4	38,8	57,8	28	8	38
03420-05-208210020	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	10	12	20	20	8,9	49,4	38,8	28,9	28	10	60
03420-05-208210025	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	10	12	20	25	8,9	49,4	38,8	33,9	28	10	60
03420-05-208210030	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	10	12	20	30	8,9	49,4	38,8	38,9	28	10	60
03420-05-208210035	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	10	12	20	35	8,9	49,4	38,8	43,9	28	10	60
03420-05-208210040	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	10	12	20	40	8,9	49,4	38,8	48,9	28	10	60
03420-05-208210045	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	10	12	20	45	8,9	49,4	38,8	53,9	28	10	60
03420-05-208210050	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	10	12	20	50	8,9	49,4	38,8	58,9	28	10	60
03420-05-208210060	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	10	12	20	60	8,9	49,4	38,8	68,9	28	10	60
03420-05-208212025	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	25	9,9	49,4	38,8	34,9	28	12	86
03420-05-208212030	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	30	9,9	49,4	38,8	39,9	28	12	86
03420-05-208212035	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	35	9,9	49,4	38,8	44,9	28	12	86
03420-05-208212040	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	40	9,9	49,4	38,8	49,9	28	12	86
03420-05-208212045	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	45	9,9	49,4	38,8	54,9	28	12	86

Overview of items

Order No.	Component colour	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
03420-05-208212050	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	50	9,9	49,4	38,8	59,9	28	12	86
03420-05-208212060	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	60	9,9	49,4	38,8	69,9	28	12	86
03420-05-208212070	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	70	9,9	49,4	38,8	79,9	28	12	86
03420-05-208212080	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	12	14,5	20	80	9,9	49,4	38,8	89,9	28	12	86
03420-05-208216030	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	16	19	20	30	13,1	49,4	38,8	43,1	28	16	153
03420-05-208216035	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	16	19	20	35	13,1	49,4	38,8	48,1	28	16	153
03420-05-208216040	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	16	19	20	40	13,1	49,4	38,8	53,1	28	16	153
03420-05-208216045	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	16	19	20	45	13,1	49,4	38,8	58,1	28	16	153
03420-05-208216050	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	16	19	20	50	13,1	49,4	38,8	63,1	28	16	153
03420-05-208216060	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	16	19	20	60	13,1	49,4	38,8	73,1	28	16	153
03420-05-208216070	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	16	19	20	70	13,1	49,4	38,8	83,1	28	16	153
03420-05-208216080	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	33	81,8	16	19	20	80	13,1	49,4	38,8	93,1	28	16	153
03420-05-20848208020	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	8	9,5	20	20	7,8	49,4	38,8	27,8	28	8	38
03420-05-20848208025	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	8	9,5	20	25	7,8	49,4	38,8	32,8	28	8	38
03420-05-20848208030	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	8	9,5	20	30	7,8	49,4	38,8	37,8	28	8	38
03420-05-20848208035	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	8	9,5	20	35	7,8	49,4	38,8	42,8	28	8	38
03420-05-20848208040	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	8	9,5	20	40	7,8	49,4	38,8	47,8	28	8	38
03420-05-20848208045	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	8	9,5	20	45	7,8	49,4	38,8	52,8	28	8	38
03420-05-20848208050	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	8	9,5	20	50	7,8	49,4	38,8	57,8	28	8	38
03420-05-20848210020	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	10	12	20	20	8,9	49,4	38,8	28,9	28	10	60
03420-05-20848210025	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	10	12	20	25	8,9	49,4	38,8	33,9	28	10	60
03420-05-20848210030	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	10	12	20	30	8,9	49,4	38,8	38,9	28	10	60
03420-05-20848210035	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	10	12	20	35	8,9	49,4	38,8	43,9	28	10	60
03420-05-20848210040	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	10	12	20	40	8,9	49,4	38,8	48,9	28	10	60
03420-05-20848210045	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	10	12	20	45	8,9	49,4	38,8	53,9	28	10	60
03420-05-20848210050	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	10	12	20	50	8,9	49,4	38,8	58,9	28	10	60
03420-05-20848210060	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	10	12	20	60	8,9	49,4	38,8	68,9	28	10	60
03420-05-20848212025	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	25	9,9	49,4	38,8	34,9	28	12	86
03420-05-20848212030	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	30	9,9	49,4	38,8	39,9	28	12	86
03420-05-20848212035	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	35	9,9	49,4	38,8	44,9	28	12	86
03420-05-20848212040	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	40	9,9	49,4	38,8	49,9	28	12	86
03420-05-20848212045	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	45	9,9	49,4	38,8	54,9	28	12	86
03420-05-20848212050	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	50	9,9	49,4	38,8	59,9	28	12	86
03420-05-20848212060	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	60	9,9	49,4	38,8	69,9	28	12	86
03420-05-20848212070	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	70	9,9	49,4	38,8	79,9	28	12	86
03420-05-20848212080	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	12	14,5	20	80	9,9	49,4	38,8	89,9	28	12	86
03420-05-20848216030	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	16	19	20	30	13,1	49,4	38,8	43,1	28	16	153
03420-05-20848216035	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	16	19	20	35	13,1	49,4	38,8	48,1	28	16	153
03420-05-20848216040	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	16	19	20	40	13,1	49,4	38,8	53,1	28	16	153
03420-05-20848216045	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	16	19	20	45	13,1	49,4	38,8	58,1	28	16	153
03420-05-20848216050	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	16	19	20	50	13,1	49,4	38,8	63,1	28	16	153
03420-05-20848216060	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	16	19	20	60	13,1	49,4	38,8	73,1	28	16	153
03420-05-20848216070	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	16	19	20	70	13,1	49,4	38,8	83,1	28	16	153
03420-05-20848216080	780X1180 (+/- 10 mm)	33	81,8	16	19	20	80	13,1	49,4	38,8	93,1	28	16	153