

Ball Lock Pins • self-locking, with adjustable clamping span

EH 22370. /EH 22380.



Product Description

All versions are corrosion resistant. When using stainless steel 1.4542: high-strength, hardened, abrasion resistant pin with high load capacity.
Used for mounting or clamping work pieces, remove remaining play or slack via variable locknuts.

Material

Pin part

- Stainless Steel 1.4305
- Stainless Steel 1.4542, precipitation-hardened

Lock nut

- Thermoplastic, black

Spring

- Stainless steel

Adjusting nut

- Thermoplastic, silver

Operation

The balls are unlocked by pressing the knob.

Characteristic

Types from stainless steel 1.4542 with marking below the balls.

More information

Notes

Special types on request.

- RoHS compliant
- REACH compliant
- Free of conflict minerals

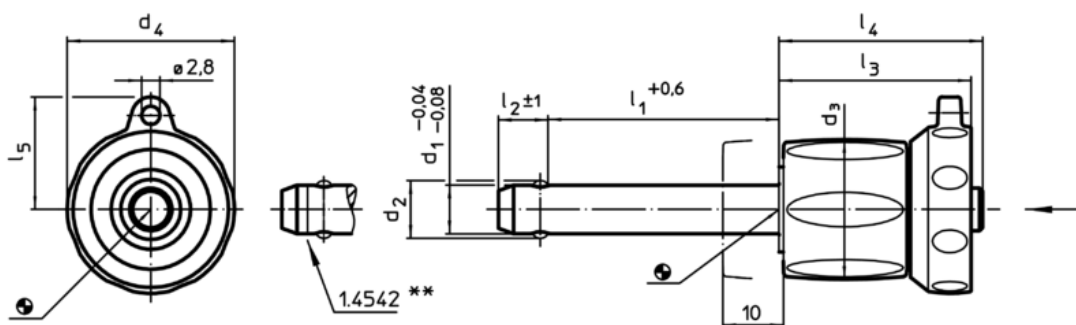
Accessories

Can easily be fitted with retaining cable EH 22400.

Further products

- Locating Bushings, for ball lock pins and socket pins
- Retaining Cables

Drawing





** Types from stainless steel 1.4542 with marking.



Order information

Dimensions									Location hole H11	Temperature		Weight	Shearing resistance, double ¹⁾ min.	Art. No.
d ₁	l ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅		min.	max.			
[mm]									[mm]	[°C]				
-0,04 -0,08	+0,6				±1									
Stainless Steel 1.4305														
5	0 – 10	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	24	14	22370.0592
5	5 – 15	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	25	14	22370.0593
5	10 – 20	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	26	14	22370.0594
5	15 – 25	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	27	14	22370.0595
5	20 – 30	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	27	14	22370.0596
6	0 – 10	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	25	21	22370.0602
6	5 – 15	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	26	21	22370.0603
6	10 – 20	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	27	21	22370.0604
6	15 – 25	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	28	21	22370.0605
6	20 – 30	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	29	21	22370.0606

¹⁾ Shearing resistance similar to DIN 50141

d ₁ -0,04 -0,08	l ₁ +0,6	Dimensions							Location hole H11 [mm]	 min. max. [°C]		 [g]	Shearing resistance, double ¹⁾ min. [kN]	Art. No.
		d ₂	d ₃	d ₄	l ₂ ±1	l ₃	l ₄	l ₅						
		[mm]												
6	25 – 35	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	30	21	22370.0607
6	30 – 40	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	31	21	22370.0608
6	35 – 45	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	32	21	22370.0609
6	40 – 50	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	8	-30	80	33	38	22370.0610
8	10 – 20	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	57	38	22370.0614
8	15 – 25	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	58	38	22370.0615
8	20 – 30	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	60	38	22370.0616
8	25 – 35	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	62	38	22370.0617
8	30 – 40	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	64	38	22370.0618
8	35 – 45	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	66	38	22370.0619
8	40 – 50	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	68	38	22370.0620
10	10 – 20	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	63	60	22370.0624
10	15 – 25	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	66	60	22370.0625
10	20 – 30	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	69	60	22370.0626
10	25 – 35	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	72	60	22370.0627
10	30 – 40	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	75	60	22370.0628
10	35 – 45	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	78	60	22370.0629
10	40 – 50	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	81	60	22370.0630
10	50 – 60	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	87	60	22370.0632
12	15 – 25	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	123	87	22370.0635
12	20 – 30	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	127	87	22370.0636
12	25 – 35	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	131	87	22370.0637
12	30 – 40	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	135	87	22370.0638
12	35 – 45	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	140	87	22370.0639
12	40 – 50	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	144	87	22370.0640
12	50 – 60	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	152	87	22370.0642
12	60 – 70	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	161	87	22370.0644
12	70 – 80	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	169	87	22370.0646
16	20 – 30	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	159	155	22370.0656
16	25 – 35	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	166	155	22370.0657
16	30 – 40	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	174	155	22370.0658
16	35 – 45	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	182	155	22370.0659
16	40 – 50	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	189	155	22370.0660
16	50 – 60	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	205	155	22370.0662
16	60 – 70	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	220	155	22370.0664
16	70 – 80	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	235	155	22370.0666
Stainless Steel 1.4542, precipitation-hardened														
5	0 – 10	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	24	24	22380.0592
5	5 – 15	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	25	24	22380.0593
5	10 – 20	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	26	24	22380.0594
5	15 – 25	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	27	24	22380.0595
5	20 – 30	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	5	-30	80	27	24	22380.0596
6	0 – 10	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	25	35	22380.0602
6	5 – 15	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	26	35	22380.0603
6	10 – 20	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	27	35	22380.0604
6	15 – 25	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	28	35	22380.0605
6	20 – 30	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	29	35	22380.0606
6	25 – 35	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	30	35	22380.0607
6	30 – 40	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	31	35	22380.0608
6	35 – 45	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	6	-30	80	32	35	22380.0609
6	40 – 50	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	8	-30	80	33	63	22380.0610
8	10 – 20	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	57	63	22380.0614
8	15 – 25	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	58	63	22380.0615
8	20 – 30	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	60	63	22380.0616
8	25 – 35	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	62	63	22380.0617
8	30 – 40	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	64	63	22380.0618
8	35 – 45	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	66	63	22380.0619
8	40 – 50	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	8	-30	80	68	63	22380.0620

¹⁾ Shearing resistance similar to DIN 50141

d ₁ -0,04 -0,08	l ₁ +0,6	Dimensions							Location hole H11 [mm]	 min. max.		 [g]	Shearing resistance, double ¹⁾ min. [kN]	Art. No.
		d ₂	d ₃	d ₄	l ₂ ±1	l ₃	l ₄	l ₅		[°C]				
10	10 – 20	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	63	100	22380.0624
10	15 – 25	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	66	100	22380.0625
10	20 – 30	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	69	100	22380.0626
10	25 – 35	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	72	100	22380.0627
10	30 – 40	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	75	100	22380.0628
10	35 – 45	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	78	100	22380.0629
10	40 – 50	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	81	100	22380.0630
10	50 – 60	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	10	-30	80	87	100	22380.0632
12	15 – 25	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	123	144	22380.0635
12	20 – 30	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	127	144	22380.0636
12	25 – 35	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	131	144	22380.0637
12	30 – 40	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	135	144	22380.0638
12	35 – 45	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	140	144	22380.0639
12	40 – 50	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	144	144	22380.0640
12	50 – 60	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	152	144	22380.0642
12	60 – 70	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	161	144	22380.0644
12	70 – 80	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	12	-30	80	169	144	22380.0646
16	20 – 30	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	159	257	22380.0656
16	25 – 35	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	166	257	22380.0657
16	30 – 40	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	174	257	22380.0658
16	35 – 45	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	182	257	22380.0659
16	40 – 50	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	189	257	22380.0660
16	50 – 60	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	205	257	22380.0662
16	60 – 70	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	220	257	22380.0664
16	70 – 80	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	16	-30	80	235	257	22380.0666

¹⁾ Shearing resistance similar to DIN 50141

Application example

