



## PP1200.1

PULL PINS

### Material

Shaft: Carbon steel (C1144), zinc plated.  
Ball & spring: Stainless steel AISI 316.

### Technical Notes

Detent pins are very economical for use in commercial and military equipment. The solid body with direct spring loaded

ball ensures reliable operation.

Can be used for locking telescopic tubing, securing bracket assemblies, as anchor clevis fittings, hinge pins and as replacement for cotter pins where frequent removal is necessary.

Hole sizes - commercial drills provide clear-

ance for our standard pins.

Inch dimensions in brackets ( ).

### Tips

Also available in stainless steel see part no. PP1202.1

Order No.	d <sub>1</sub> +0.00 -0.08	l <sub>1</sub> grip +1.50 -0.00	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Pull out strength kg	Single shear strength kN min.
PP1200.018-030-C	4,76 (3/16")	7,62 (0,3")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-040-C	4,76 (3/16")	10,2 (0,4")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-050-C	4,76 (3/16")	12,7 (0,5")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-060-C	4,76 (3/16")	15,2 (0,6")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-070-C	4,76 (3/16")	17,8 (0,7")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-080-C	4,76 (3/16")	20,3 (0,8")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-090-C	4,76 (3/16")	22,9 (0,9")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-100-C	4,76 (3/16")	25,4 (1")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-110-C	4,76 (3/16")	27,9 (1,1")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-120-C	4,76 (3/16")	30,5 (1,2")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-130-C	4,76 (3/16")	33,0 (1,3")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-140-C	4,76 (3/16")	35,6 (1,4")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-150-C	4,76 (3/16")	38,1 (1,5")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-160-C	4,76 (3/16")	40,6 (1,6")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-170-C	4,76 (3/16")	43,2 (1,7")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-180-C	4,76 (3/16")	45,7 (1,8")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-190-C	4,76 (3/16")	48,2 (1,9")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-200-C	4,76 (3/16")	50,8 (2")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-210-C	4,76 (3/16")	53,3 (2,1")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-220-C	4,76 (3/16")	55,9 (2,2")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-230-C	4,76 (3/16")	58,4 (2,3")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-240-C	4,76 (3/16")	61,0 (2,4")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-250-C	4,76 (3/16")	63,5 (2,5")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-260-C	4,76 (3/16")	66,04 (2,6")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-270-C	4,76 (3/16")	68,6 (2,7")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-280-C	4,76 (3/16")	71,1 (2,8")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-290-C	4,76 (3/16")	73,7 (2,9")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-300-C	4,76 (3/16")	76,2 (3")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-310-C	4,76 (3/16")	78,7 (3,1")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8



Order No.	d <sub>1</sub> +0.00 -0.08	l <sub>1</sub> grip +1.50 -0.00	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Pull out strength kg	Single shear strength kN min.
PP1200.018-320-C	4,76 (3/16")	81,3 (3,2")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-330-C	4,76 (3/16")	83,8 (3,3")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-340-C	4,76 (3/16")	86,4 (3,4")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-350-C	4,76 (3/16")	88,9 (3,5")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-360-C	4,76 (3/16")	91,4 (3,6")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-370-C	4,76 (3/16")	94,0 (3,7")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-380-C	4,76 (3/16")	96,5 (3,8")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-390-C	4,76 (3/16")	99,1 (3,9")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.018-400-C	4,76 (3/16")	101,6 (4")	5.18	25.4	5.08	4.74	1,9 - 2,3	10.8
PP1200.025-030-C	6,35 (1/4")	7,62 (0,3")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-040-C	6,35 (1/4")	10,2 (0,4")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-050-C	6,35 (1/4")	12,7 (0,5")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-060-C	6,35 (1/4")	15,2 (0,6")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-070-C	6,35 (1/4")	17,8 (0,7")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-080-C	6,35 (1/4")	20,3 (0,8")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-090-C	6,35 (1/4")	22,9 (0,9")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-100-C	6,35 (1/4")	25,4 (1")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-110-C	6,35 (1/4")	27,9 (1,1")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-120-C	6,35 (1/4")	30,5 (1,2")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-130-C	6,35 (1/4")	33,0 (1,3")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-140-C	6,35 (1/4")	35,6 (1,4")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-150-C	6,35 (1/4")	38,1 (1,5")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-160-C	6,35 (1/4")	40,6 (1,6")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-170-C	6,35 (1/4")	43,2 (1,7")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-180-C	6,35 (1/4")	45,7 (1,8")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-190-C	6,35 (1/4")	48,2 (1,9")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-200-C	6,35 (1/4")	50,8 (2")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-210-C	6,35 (1/4")	53,3 (2,1")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-220-C	6,35 (1/4")	55,9 (2,2")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-230-C	6,35 (1/4")	58,4 (2,3")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-240-C	6,35 (1/4")	61,0 (2,4")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-250-C	6,35 (1/4")	63,5 (2,5")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-260-C	6,35 (1/4")	66,04 (2,6")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-270-C	6,35 (1/4")	68,6 (2,7")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-280-C	6,35 (1/4")	71,1 (2,8")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-290-C	6,35 (1/4")	73,7 (2,9")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-300-C	6,35 (1/4")	76,2 (3")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-310-C	6,35 (1/4")	78,7 (3,1")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-320-C	6,35 (1/4")	81,3 (3,2")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-330-C	6,35 (1/4")	83,8 (3,3")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-340-C	6,35 (1/4")	86,4 (3,4")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-350-C	6,35 (1/4")	88,9 (3,5")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-360-C	6,35 (1/4")	91,4 (3,6")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-370-C	6,35 (1/4")	94,0 (3,7")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-380-C	6,35 (1/4")	96,5 (3,8")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-390-C	6,35 (1/4")	99,1 (3,9")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.025-400-C	6,35 (1/4")	101,6 (4")	7.26	25.4	7.92	5.58	2,27 - 2,73	19.3
PP1200.031-050-C	7,93 (5/16")	12,7 (0,5")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-060-C	7,93 (5/16")	15,2 (0,6")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-070-C	7,93 (5/16")	17,8 (0,7")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-080-C	7,93 (5/16")	20,3 (0,8")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-090-C	7,93 (5/16")	22,9 (0,9")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-100-C	7,93 (5/16")	25,4 (1")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-110-C	7,93 (5/16")	27,9 (1,1")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-120-C	7,93 (5/16")	30,5 (1,2")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-130-C	7,93 (5/16")	33,0 (1,3")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-140-C	7,93 (5/16")	35,6 (1,4")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-150-C	7,93 (5/16")	38,1 (1,5")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-160-C	7,93 (5/16")	40,6 (1,6")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-170-C	7,93 (5/16")	43,2 (1,7")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-180-C	7,93 (5/16")	45,7 (1,8")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-190-C	7,93 (5/16")	48,3 (1,9")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-200-C	7,93 (5/16")	50,8 (2")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-210-C	7,93 (5/16")	53,3 (2,1")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-220-C	7,93 (5/16")	55,9 (2,2")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-230-C	7,93 (5/16")	58,4 (2,3")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0
PP1200.031-240-C	7,93 (5/16")	61,0 (2,4")	9.09	25.4	9.52	6.35	2,72 - 2,73	30.0



# Detent Pin Steel

# Pull Pins

Order No.	d <sub>1</sub> +0.00 -0.08	l <sub>1</sub> grip +1.50 -0.00	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Pull out strength kg	Single shear strength kN min.
PP1200.031-250-C	7,93 (5/16")	63,5 (2,5")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-260-C	7,93 (5/16")	66,0 (2,6")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-270-C	7,93 (5/16")	68,6 (2,7")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-280-C	7,93 (5/16")	71,1 (2,8")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-290-C	7,93 (5/16")	73,7 (2,9")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-300-C	7,93 (5/16")	76,2 (3")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-310-C	7,93 (5/16")	78,8 (3,1")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-320-C	7,93 (5/16")	81,3 (3,2")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-330-C	7,93 (5/16")	83,9 (3,3")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-340-C	7,93 (5/16")	86,4 (3,4")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-350-C	7,93 (5/16")	88,9 (3,5")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-360-C	7,93 (5/16")	91,4 (3,6")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-370-C	7,93 (5/16")	94,0 (3,7")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-380-C	7,93 (5/16")	96,5 (3,8")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-390-C	7,93 (5/16")	99,1 (3,9")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-400-C	7,93 (5/16")	101,6 (4")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-410-C	7,93 (5/16")	104,1 (4,1")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-420-C	7,93 (5/16")	106,7 (4,2")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-430-C	7,93 (5/16")	109,2 (4,3")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-440-C	7,93 (5/16")	111,8 (4,4")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-450-C	7,93 (5/16")	114,3 (4,5")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-460-C	7,93 (5/16")	116,8 (4,6")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-470-C	7,93 (5/16")	119,4 (4,7")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-480-C	7,93 (5/16")	121,9 (4,8")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-490-C	7,93 (5/16")	124,5 (4,9")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.031-500-C	7,93 (5/16")	127,0 (5")	9,09	25,4	9,52	6,35	2,72 - 2,73	30,0
PP1200.037-050-C	9,52 (3/8")	12,7 (0,5")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-060-C	9,52 (3/8")	15,2 (0,6")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-070-C	9,52 (3/8")	17,8 (0,7")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-080-C	9,52 (3/8")	20,3 (0,8")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-090-C	9,52 (3/8")	22,9 (0,9")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-100-C	9,52 (3/8")	25,4 (1")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-110-C	9,52 (3/8")	27,9 (1,1")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-120-C	9,52 (3/8")	30,5 (1,2")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-130-C	9,52 (3/8")	33,0 (1,3")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-140-C	9,52 (3/8")	35,6 (1,4")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-150-C	9,52 (3/8")	38,1 (1,5")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-160-C	9,52 (3/8")	40,6 (1,6")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-170-C	9,52 (3/8")	43,2 (1,7")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-180-C	9,52 (3/8")	45,7 (1,8")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-190-C	9,52 (3/8")	48,3 (1,9")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-200-C	9,52 (3/8")	50,8 (2")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-210-C	9,52 (3/8")	53,3 (2,1")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-220-C	9,52 (3/8")	55,9 (2,2")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-230-C	9,52 (3/8")	58,4 (2,3")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-240-C	9,52 (3/8")	61,0 (2,4")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-250-C	9,52 (3/8")	63,5 (2,5")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-260-C	9,52 (3/8")	66,0 (2,6")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-270-C	9,52 (3/8")	68,6 (2,7")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-280-C	9,52 (3/8")	71,1 (2,8")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-290-C	9,52 (3/8")	73,7 (2,9")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-300-C	9,52 (3/8")	76,2 (3")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-310-C	9,52 (3/8")	78,7 (3,1")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-320-C	9,52 (3/8")	81,3 (3,2")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-330-C	9,52 (3/8")	83,8 (3,3")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-340-C	9,52 (3/8")	86,4 (3,4")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-350-C	9,52 (3/8")	88,9 (3,5")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-360-C	9,52 (3/8")	91,4 (3,6")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-370-C	9,52 (3/8")	94,0 (3,7")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-380-C	9,52 (3/8")	96,5 (3,8")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-390-C	9,52 (3/8")	99,1 (3,9")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-400-C	9,52 (3/8")	101,6 (4")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-410-C	9,52 (3/8")	104,1 (4,1")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-420-C	9,52 (3/8")	106,7 (4,2")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-430-C	9,52 (3/8")	109,2 (4,3")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-440-C	9,52 (3/8")	111,8 (4,4")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-450-C	9,52 (3/8")	114,3 (4,5")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3

PULL PINS



Order No.	d <sub>1</sub> +0.00 -0.08	l <sub>1</sub> grip +1.50 -0.00	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Pull out strength kg	Single shear strength kN min.
PP1200.037-460-C	9,52 (3/8")	116,8 (4,6")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-470-C	9,52 (3/8")	119,4 (4,7")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-480-C	9,52 (3/8")	121,9 (4,8")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-490-C	9,52 (3/8")	124,5 (4,9")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-500-C	9,52 (3/8")	127,0 (5")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-510-C	9,52 (3/8")	129,5 (5,1")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-520-C	9,52 (3/8")	132,1 (5,2")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-530-C	9,52 (3/8")	134,6 (5,3")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-540-C	9,52 (3/8")	137,2 (5,4")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-550-C	9,52 (3/8")	139,7 (5,5")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-560-C	9,52 (3/8")	142,2 (5,6")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-570-C	9,52 (3/8")	144,8 (5,7")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-580-C	9,52 (3/8")	147,3 (5,8")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-590-C	9,52 (3/8")	149,9 (5,9")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.037-600-C	9,52 (3/8")	152,4 (6")	10,8	25,4	12,7	6,35	3,63 - 4,54	43,3
PP1200.043-050-C	11,1 (7/16")	12,7 (0,5")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-060-C	11,1 (7/16")	15,2 (0,6")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-070-C	11,1 (7/16")	17,8 (0,7")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-080-C	11,1 (7/16")	20,3 (0,8")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-090-C	11,1 (7/16")	22,9 (0,9")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-100-C	11,1 (7/16")	25,4 (1")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-110-C	11,1 (7/16")	28,0 (1,1")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-120-C	11,1 (7/16")	30,5 (1,2")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-130-C	11,1 (7/16")	33,0 (1,3")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-140-C	11,1 (7/16")	35,6 (1,4")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-150-C	11,1 (7/16")	38,1 (1,5")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-160-C	11,1 (7/16")	40,6 (1,6")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-170-C	11,1 (7/16")	43,2 (1,7")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-180-C	11,1 (7/16")	45,8 (1,8")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-190-C	11,1 (7/16")	48,3 (1,9")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-200-C	11,1 (7/16")	50,8 (2")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-210-C	11,1 (7/16")	53,3 (2,1")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-220-C	11,1 (7/16")	55,9 (2,2")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-230-C	11,1 (7/16")	58,4 (2,3")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-240-C	11,1 (7/16")	61,0 (2,4")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-250-C	11,1 (7/16")	63,5 (2,5")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-260-C	11,1 (7/16")	66,0 (2,6")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-270-C	11,1 (7/16")	68,6 (2,7")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-280-C	11,1 (7/16")	71,1 (2,8")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-290-C	11,1 (7/16")	73,7 (2,9")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-300-C	11,1 (7/16")	76,2 (3")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-310-C	11,1 (7/16")	78,7 (3,1")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-320-C	11,1 (7/16")	81,3 (3,2")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-330-C	11,1 (7/16")	83,8 (3,3")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-340-C	11,1 (7/16")	86,4 (3,4")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-350-C	11,1 (7/16")	89,0 (3,5")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-360-C	11,1 (7/16")	91,4 (3,6")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-370-C	11,1 (7/16")	94,0 (3,7")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-380-C	11,1 (7/16")	96,6 (3,8")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-390-C	11,1 (7/16")	99,1 (3,9")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-400-C	11,1 (7/16")	101,6 (4")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-410-C	11,1 (7/16")	104,1 (4,1")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-420-C	11,1 (7/16")	106,7 (4,2")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-430-C	11,1 (7/16")	109,2 (4,3")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-440-C	11,1 (7/16")	111,8 (4,4")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-450-C	11,1 (7/16")	114,3 (4,5")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-460-C	11,1 (7/16")	116,8 (4,6")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-470-C	11,1 (7/16")	119,4 (4,7")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-480-C	11,1 (7/16")	121,9 (4,8")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-490-C	11,1 (7/16")	124,5 (4,9")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-500-C	11,1 (7/16")	127,0 (5")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-510-C	11,1 (7/16")	129,5 (5,1")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-520-C	11,1 (7/16")	132,1 (5,2")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-530-C	11,1 (7/16")	134,6 (5,3")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-540-C	11,1 (7/16")	137,2 (5,4")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-550-C	11,1 (7/16")	139,7 (5,5")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-560-C	11,1 (7/16")	142,2 (5,6")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9



# Detent Pin Steel

# Pull Pins

Order No.	d <sub>1</sub> +0.00 -0.08	l <sub>1</sub> grip +1.50 -0.00	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	Pull out strength kg	Single shear strength kN min.
PP1200.043-570-C	11,1 (7/16")	144,8 (5,7")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-580-C	11,1 (7/16")	147,3 (5,8")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-590-C	11,1 (7/16")	149,9 (5,9")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.043-600-C	11,1 (7/16")	152,4 (6")	12,5	25,4	14,2	6,35	4,09 - 5,45	58,9
PP1200.050-050-C	12,7 (1/2")	12,7 (0,5")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-060-C	12,7 (1/2")	15,2 (0,6")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-070-C	12,7 (1/2")	17,8 (0,7")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-080-C	12,7 (1/2")	20,3 (0,8")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-090-C	12,7 (1/2")	22,9 (0,9")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-100-C	12,7 (1/2")	25,4 (1")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-110-C	12,7 (1/2")	27,9 (1,1")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-120-C	12,7 (1/2")	30,5 (1,2")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-130-C	12,7 (1/2")	33,0 (1,3")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-140-C	12,7 (1/2")	35,6 (1,4")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-150-C	12,7 (1/2")	38,1 (1,5")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-160-C	12,7 (1/2")	40,6 (1,6")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-170-C	12,7 (1/2")	43,2 (1,7")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-180-C	12,7 (1/2")	45,7 (1,8")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-190-C	12,7 (1/2")	48,3 (1,9")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-200-C	12,7 (1/2")	50,8 (2")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-210-C	12,7 (1/2")	53,3 (2,1")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-220-C	12,7 (1/2")	55,9 (2,2")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-230-C	12,7 (1/2")	58,4 (2,3")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-240-C	12,7 (1/2")	61,0 (2,4")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-250-C	12,7 (1/2")	63,5 (2,5")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-260-C	12,7 (1/2")	66,0 (2,6")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-270-C	12,7 (1/2")	68,6 (2,7")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-280-C	12,7 (1/2")	71,1 (2,8")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-290-C	12,7 (1/2")	73,7 (2,9")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-300-C	12,7 (1/2")	76,2 (3")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-310-C	12,7 (1/2")	78,7 (3,1")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-320-C	12,7 (1/2")	81,3 (3,2")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-330-C	12,7 (1/2")	83,8 (3,3")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-340-C	12,7 (1/2")	86,4 (3,4")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-350-C	12,7 (1/2")	88,9 (3,5")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-360-C	12,7 (1/2")	91,4 (3,6")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-370-C	12,7 (1/2")	94,0 (3,7")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-380-C	12,7 (1/2")	96,5 (3,8")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-390-C	12,7 (1/2")	99,1 (3,9")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-400-C	12,7 (1/2")	101,6 (4")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-410-C	12,7 (1/2")	104,1 (4,1")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-420-C	12,7 (1/2")	106,7 (4,2")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-430-C	12,7 (1/2")	109,2 (4,3")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-440-C	12,7 (1/2")	111,8 (4,4")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-450-C	12,7 (1/2")	114,3 (4,5")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-460-C	12,7 (1/2")	116,8 (4,6")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-470-C	12,7 (1/2")	119,4 (4,7")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-480-C	12,7 (1/2")	121,9 (4,8")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-490-C	12,7 (1/2")	124,5 (4,9")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-500-C	12,7 (1/2")	127,0 (5")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-510-C	12,7 (1/2")	129,5 (5,1")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-520-C	12,7 (1/2")	132,1 (5,2")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-530-C	12,7 (1/2")	134,6 (5,3")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-540-C	12,7 (1/2")	137,2 (5,4")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-550-C	12,7 (1/2")	139,7 (5,5")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-560-C	12,7 (1/2")	142,2 (5,6")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-570-C	12,7 (1/2")	144,8 (5,7")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-580-C	12,7 (1/2")	147,3 (5,8")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-590-C	12,7 (1/2")	149,9 (5,9")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-600-C	12,7 (1/2")	152,4 (6")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-610-C	12,7 (1/2")	154,9 (6,1")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-620-C	12,7 (1/2")	157,5 (6,2")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-630-C	12,7 (1/2")	160,0 (6,3")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-640-C	12,7 (1/2")	162,6 (6,4")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-650-C	12,7 (1/2")	165,1 (6,5")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-660-C	12,7 (1/2")	167,6 (6,6")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0
PP1200.050-670-C	12,7 (1/2")	170,2 (6,7")	14,4	31,7	15,8	7,92	4,54 - 5,45	77,0

PULL PINS



Order No.	$d_1$ +0.00 -0.08	$l_1$ grip +1.50 -0.00	$d_2$	$d_3$	$l_2$	$l_3$	Pull out strength kg	Single shear strength kN min.
<b>PP1200.050-680-C</b>	12,7 (1/2")	172,7 (6,8")	14.4	31.7	15.8	7.92	4,54 - 5,45	77.0
<b>PP1200.050-690-C</b>	12,7 (1/2")	175,3 (6,9")	14.4	31.7	15.8	7.92	4,54 - 5,45	77.0
<b>PP1200.050-700-C</b>	12,7 (1/2")	177,8 (7")	14.4	31.7	15.8	7.92	4,54 - 5,45	77.0