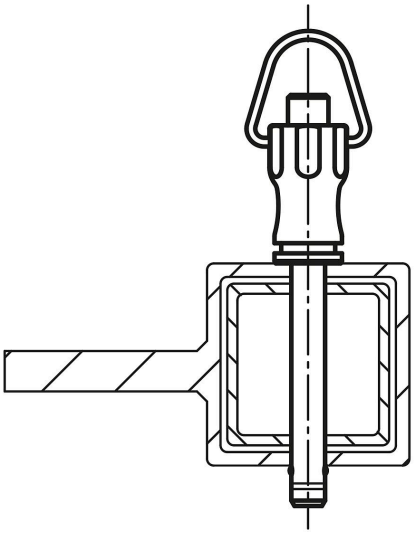
Item description/product images





Description

Material:
Grip and push button 1.4305 stainless steel.
Pin 1.4542 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.

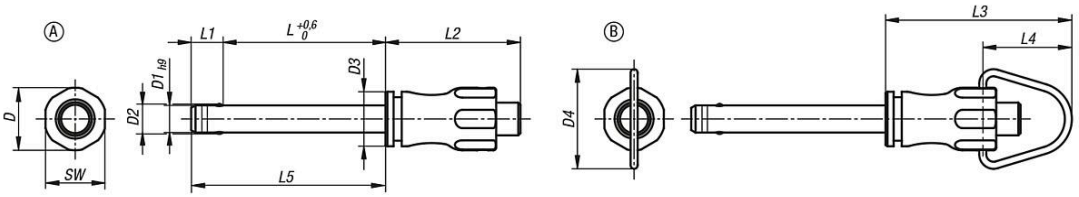
Different materials in which the ball lock pins are used, weather conditions and wear can influence the determined values.

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:
Adapter bushes for ball lock pins 03197.
For Form B:
Safety spiral cable 03199
Retaining cable with eyelet 03199
Key ring 03199

Drawings



Overview of items

Ball lock pins, stainless steel, with high shear strength, Form A

Order No.	Form	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Receiving hole H11	Shearing force double shear max.kN
03415-011205010	A	11,5	5	5,5	10	-	10	5,9	25	-	-	15,9	11	5	24
03415-011205015	A	11,5	5	5,5	10	-	15	5,9	25	-	-	20,9	11	5	24
03415-011205020	A	11,5	5	5,5	10	-	20	5,9	25	-	-	25,9	11	5	24
03415-011205025	A	11,5	5	5,5	10	-	25	5,9	25	-	-	30,9	11	5	24
03415-011205030	A	11,5	5	5,5	10	-	30	5,9	25	-	-	35,9	11	5	24
03415-011205035	A	11,5	5	5,5	10	-	35	5,9	25	-	-	40,9	11	5	24
03415-011205040	A	11,5	5	5,5	10	-	40	5,9	25	-	-	45,9	11	5	24
03415-011205045	A	11,5	5	5,5	10	-	45	5,9	25	-	-	50,9	11	5	24
03415-011205050	A	11,5	5	5,5	10	-	50	5,9	25	-	-	55,9	11	5	24
03415-011205060	A	11,5	5	5,5	10	-	60	5,9	25	-	-	65,9	11	5	24
03415-011205070	A	11,5	5	5,5	10	-	70	5,9	25	-	-	75,9	11	5	24
03415-011205080	A	11,5	5	5,5	10	-	80	5,9	25	-	-	85,9	11	5	24
03415-011206010	A	11,5	6	6,85	10	-	10	6,8	25	-	-	16,8	11	6	35
03415-011206015	A	11,5	6	6,85	10	-	15	6,8	25	-	-	21,8	11	6	35
03415-011206020	A	11,5	6	6,85	10	-	20	6,8	25	-	-	26,8	11	6	35
03415-011206025	A	11,5	6	6,85	10	-	25	6,8	25	-	-	31,8	11	6	35
03415-011206030	A	11,5	6	6,85	10	-	30	6,8	25	-	-	36,8	11	6	35
03415-011206035	A	11,5	6	6,85	10	-	35	6,8	25	-	-	41,8	11	6	35
03415-011206040	A	11,5	6	6,85	10	-	40	6,8	25	-	-	46,8	11	6	35
03415-011206045	A	11,5	6	6,85	10	-	45	6,8	25	-	-	51,8	11	6	35
03415-011206050	A	11,5	6	6,85	10	-	50	6,8	25	-	-	56,8	11	6	35
03415-011206060	A	11,5	6	6,85	10	-	60	6,8	25	-	-	66,8	11	6	35
03415-011206070	A	11,5	6	6,85	10	-	70	6,8	25	-	-	76,8	11	6	35
03415-011206080	A	11,5	6	6,85	10	-	80	6,8	25	-	-	86,8	11	6	35
03415-011508010	A	15,5	8	9,5	13,5	-	10	7,8	33	-	-	17,8	15	8	63
03415-011508015	A	15,5	8	9,5	13,5	-	15	7,8	33	-	-	22,8	15	8	63
03415-011508020	A	15,5	8	9,5	13,5	-	20	7,8	33	-	-	27,8	15	8	63
03415-011508025	A	15,5	8	9,5	13,5	-	25	7,8	33	-	-	32,8	15	8	63
03415-011508030	A	15,5	8	9,5	13,5	-	30	7,8	33	-	-	37,8	15	8	63
03415-011508035	A	15,5	8	9,5	13,5	-	35	7,8	33	-	-	42,8	15	8	63
03415-011508040	A	15,5	8	9,5	13,5	-	40	7,8	33	-	-	47,8	15	8	63
03415-011508045	A	15,5	8	9,5	13,5	-	45	7,8	33	-	-	52,8	15	8	63
03415-011508050	A	15,5	8	9,5	13,5	-	50	7,8	33	-	-	57,8	15	8	63
03415-011508060	A	15,5	8	9,5	13,5	-	60	7,8	33	-	-	67,8	15	8	63
03415-011508070	A	15,5	8	9,5	13,5	-	70	7,8	33	-	-	77,8	15	8	63
03415-011508080	A	15,5	8	9,5	13,5	-	80	7,8	33	-	-	87,8	15	8	63
03415-011508090	A	15,5	8	9,5	13,5	-	90	7,8	33	-	-	97,8	15	8	63
03415-011508100	A	15,5	8	9,5	13,5	-	100	7,8	33	-	-	107,8	15	8	63
03415-011510015	A	15,5	10	12	13,5	-	15	8,9	33	-	-	23,9	15	10	100
03415-011510020	A	15,5	10	12	13,5	-	20	8,9	33	-	-	28,9	15	10	100
03415-011510025	A	15,5	10	12	13,5	-	25	8,9	33	-	-	33,9	15	10	100
03415-011510030	A	15,5	10	12	13,5	-	30	8,9	33	-	-	38,9	15	10	100
03415-011510035	A	15,5	10	12	13,5	-	35	8,9	33	-	-	43,9	15	10	100
03415-011510040	A	15,5	10	12	13,5	-	40	8,9	33	-	-	48,9	15	10	100
03415-011510045	A	15,5	10	12	13,5	-	45	8,9	33	-	-	53,9	15	10	100
03415-011510050	A	15,5	10	12	13,5	-	50	8,9	33	-	-	58,9	15	10	100
03415-011510060	A	15,5	10	12	13,5	-	60	8,9	33	-	-	68,9	15	10	100
03415-011510070	A	15,5	10	12	13,5	-	70	8,9	33	-	-	78,9	15	10	100
03415-011510080	A	15,5	10	12	13,5	-	80	8,9	33	-	-	88,9	15	10	100
03415-011510090	A	15,5	10	12	13,5	-	90	8,9	33	-	-	98,9	15	10	100
03415-011510100	A	15,5	10	12	13,5	-	100	8,9	33	-	-	108,9	15	10	100
03415-011510110	A	15,5	10	12	13,5	-	110	8,9	33	-	-	118,9	15	10	100
03415-011510120	A	15,5	10	12	13,5	-	120	8,9	33	-	-	128,9	15	10	100
03415-012112020	A	22	12	14,5	20	-	20	9,9	39,5	-	-	29,9	21	12	144
03415-012112025	A	22	12	14,5	20	-	25	9,9	39,5	-	-	34,9	21	12	144
03415-012112030	A	22	12	14,5	20	-	30	9,9	39,5	-	-	39,9	21	12	144
03415-012112035	A	22	12	14,5	20	-	35	9,9	39,5	-	-	44,9	21	12	144
03415-012112040	A	22	12	14,5	20	-	40	9,9	39,5	-	-	49,9	21	12	144
03415-012112045	A	22	12	14,5	20	-	45	9,9	39,5	-	-	54,9	21	12	144
03415-012112050	A	22	12	14,5	20	-	50	9,9	39,5	-	-	59,9	21	12	144
03415-012112060	A	22	12	14,5	20	-	60	9,9	39,5	-	-	69,9	21	12	144

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
03415-012112070	A	22	12	14,5	20	-	70	9,9	39,5	-	-	79,9	21	12	144
03415-012112080	A	22	12	14,5	20	-	80	9,9	39,5	-	-	89,9	21	12	144
03415-012112090	A	22	12	14,5	20	-	90	9,9	39,5	-	-	99,9	21	12	144
03415-012112100	A	22	12	14,5	20	-	100	9,9	39,5	-	-	109,9	21	12	144
03415-012112110	A	22	12	14,5	20	-	110	9,9	39,5	-	-	119,9	21	12	144
03415-012112120	A	22	12	14,5	20	-	120	9,9	39,5	-	-	129,9	21	12	144
03415-012116030	A	22	16	19	20	-	30	13,1	39,5	-	-	43,1	21	16	257
03415-012116035	A	22	16	19	20	-	35	13,1	39,5	-	-	48,1	21	16	257
03415-012116040	A	22	16	19	20	-	40	13,1	39,5	-	-	53,1	21	16	257
03415-012116045	A	22	16	19	20	-	45	13,1	39,5	-	-	58,1	21	16	257
03415-012116050	A	22	16	19	20	-	50	13,1	39,5	-	-	63,1	21	16	257
03415-012116060	A	22	16	19	20	-	60	13,1	39,5	-	-	73,1	21	16	257
03415-012116070	A	22	16	19	20	-	70	13,1	39,5	-	-	83,1	21	16	257
03415-012116080	A	22	16	19	20	-	80	13,1	39,5	-	-	93,1	21	16	257
03415-012116090	A	22	16	19	20	-	90	13,1	39,5	-	-	103,1	21	16	257
03415-012116100	A	22	16	19	20	-	100	13,1	39,5	-	-	113,1	21	16	257
03415-012116110	A	22	16	19	20	-	110	13,1	39,5	-	-	123,1	21	16	257
03415-012116120	A	22	16	19	20	-	120	13,1	39,5	-	-	133,1	21	16	257
03415-012116130	A	22	16	19	20	-	130	13,1	39,5	-	-	143,1	21	16	257
03415-012116140	A	22	16	19	20	-	140	13,1	39,5	-	-	153,1	21	16	257
03415-012116150	A	22	16	19	20	-	150	13,1	39,5	-	-	163,1	21	16	257
03415-012820050	A	28	20	25	26	-	50	20,1	45,6	-	-	70,1	27	20	410
03415-012820060	A	28	20	25	26	-	60	20,1	45,6	-	-	80,1	27	20	410
03415-012820070	A	28	20	25	26	-	70	20,1	45,6	-	-	90,1	27	20	410
03415-012820080	A	28	20	25	26	-	80	20,1	45,6	-	-	100,1	27	20	410
03415-012820090	A	28	20	25	26	-	90	20,1	45,6	-	-	110,1	27	20	410
03415-012820100	A	28	20	25	26	-	100	20,1	45,6	-	-	120,1	27	20	410
03415-012820110	A	28	20	25	26	-	110	20,1	45,6	-	-	130,1	27	20	410
03415-012820120	A	28	20	25	26	-	120	20,1	45,6	-	-	140,1	27	20	410
03415-012820130	A	28	20	25	26	-	130	20,1	45,6	-	-	150,1	27	20	410
03415-012820140	A	28	20	25	26	-	140	20,1	45,6	-	-	160,1	27	20	410
03415-012820150	A	28	20	25	26	-	150	20,1	45,6	-	-	170,1	27	20	410
03415-012825050	A	28	25	31	26	-	50	22,1	46,3	-	-	72,1	27	25	645
03415-012825060	A	28	25	31	26	-	60	22,1	46,3	-	-	82,1	27	25	645
03415-012825070	A	28	25	31	26	-	70	22,1	46,3	-	-	92,1	27	25	645
03415-012825080	A	28	25	31	26	-	80	22,1	46,3	-	-	102,1	27	25	645
03415-012825090	A	28	25	31	26	-	90	22,1	46,3	-	-	112,1	27	25	645
03415-012825100	A	28	25	31	26	-	100	22,1	46,3	-	-	122,1	27	25	645
03415-012825110	A	28	25	31	26	-	110	22,1	46,3	-	-	132,1	27	25	645
03415-012825120	A	28	25	31	26	-	120	22,1	46,3	-	-	142,1	27	25	645
03415-012825130	A	28	25	31	26	-	130	22,1	46,3	-	-	152,1	27	25	645
03415-012825140	A	28	25	31	26	-	140	22,1	46,3	-	-	162,1	27	25	645
03415-012825150	A	28	25	31	26	-	150	22,1	46,3	-	-	172,1	27	25	645
03415-111205010	B	11,5	5	5,5	10	18,3	10	5,9	25	34,6	16,6	15,9	11	5	24
03415-111205015	B	11,5	5	5,5	10	18,3	15	5,9	25	34,6	16,6	20,9	11	5	24
03415-111205020	B	11,5	5	5,5	10	18,3	20	5,9	25	34,6	16,6	25,9	11	5	24
03415-111205025	B	11,5	5	5,5	10	18,3	25	5,9	25	34,6	16,6	30,9	11	5	24
03415-111205030	B	11,5	5	5,5	10	18,3	30	5,9	25	34,6	16,6	35,9	11	5	24
03415-111205035	B	11,5	5	5,5	10	18,3	35	5,9	25	34,6	16,6	40,9	11	5	24
03415-111205040	B	11,5	5	5,5	10	18,3	40	5,9	25	34,6	16,6	45,9	11	5	24
03415-111205045	B	11,5	5	5,5	10	18,3	45	5,9	25	34,6	16,6	50,9	11	5	24
03415-111205050	B	11,5	5	5,5	10	18,3	50	5,9	25	34,6	16,6	55,9	11	5	24
03415-111205060	B	11,5	5	5,5	10	18,3	60	5,9	25	34,6	16,6	65,9	11	5	24
03415-111205070	B	11,5	5	5,5	10	18,3	70	5,9	25	34,6	16,6	75,9	11	5	24
03415-111205080	B	11,5	5	5,5	10	18,3	80	5,9	25	34,6	16,6	85,9	11	5	24
03415-111206010	B	11,5	6	6,85	10	18,3	10	6,8	25	34,6	16,6	16,8	11	6	35
03415-111206015	B	11,5	6	6,85	10	18,3	15	6,8	25	34,6	16,6	21,8	11	6	35
03415-111206020	B	11,5	6	6,85	10	18,3	20	6,8	25	34,6	16,6	26,8	11	6	35
03415-111206025	B	11,5	6	6,85	10	18,3	25	6,8	25	34,6	16,6	31,8	11	6	35
03415-111206030	B	11,5	6	6,85	10	18,3	30	6,8	25	34,6	16,6	36,8	11	6	35
03415-111206035	B	11,5	6	6,85	10	18,3	35	6,8	25	34,6	16,6	41,8	11	6	35
03415-111206040	B	11,5	6	6,85	10	18,3	40	6,8	25	34,6	16,6	46,8	11	6	35
03415-111206045	B	11,5	6	6,85	10	18,3	45	6,8	25	34,6	16,6	51,8	11	6	35
03415-111206050	B	11,5	6	6,85	10	18,3	50	6,8	25	34,6	16,6	56,8	11	6	35

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
03415-111206060	B	11,5	6	6,85	10	18,3	60	6,8	25	34,6	16,6	66,8	11	6	35
03415-111206070	B	11,5	6	6,85	10	18,3	70	6,8	25	34,6	16,6	76,8	11	6	35
03415-111206080	B	11,5	6	6,85	10	18,3	80	6,8	25	34,6	16,6	86,8	11	6	35
03415-111508010	B	15,5	8	9,5	13,5	24	10	7,8	33	46,7	22,7	17,8	15	8	63
03415-111508015	B	15,5	8	9,5	13,5	24	15	7,8	33	46,7	22,7	22,8	15	8	63
03415-111508020	B	15,5	8	9,5	13,5	24	20	7,8	33	46,7	22,7	27,8	15	8	63
03415-111508025	B	15,5	8	9,5	13,5	24	25	7,8	33	46,7	22,7	32,8	15	8	63
03415-111508030	B	15,5	8	9,5	13,5	24	30	7,8	33	46,7	22,7	37,8	15	8	63
03415-111508035	B	15,5	8	9,5	13,5	24	35	7,8	33	46,7	22,7	42,8	15	8	63
03415-111508040	B	15,5	8	9,5	13,5	24	40	7,8	33	46,7	22,7	47,8	15	8	63
03415-111508045	B	15,5	8	9,5	13,5	24	45	7,8	33	46,7	22,7	52,8	15	8	63
03415-111508050	B	15,5	8	9,5	13,5	24	50	7,8	33	46,7	22,7	57,8	15	8	63
03415-111508060	B	15,5	8	9,5	13,5	24	60	7,8	33	46,7	22,7	67,8	15	8	63
03415-111508070	B	15,5	8	9,5	13,5	24	70	7,8	33	46,7	22,7	77,8	15	8	63
03415-111508080	B	15,5	8	9,5	13,5	24	80	7,8	33	46,7	22,7	87,8	15	8	63
03415-111508090	B	15,5	8	9,5	13,5	24	90	7,8	33	46,7	22,7	97,8	15	8	63
03415-111508100	B	15,5	8	9,5	13,5	24	100	7,8	33	46,7	22,7	107,8	15	8	63
03415-111510015	B	15,5	10	12	13,5	24	15	8,9	33	46,7	22,7	23,9	15	10	100
03415-111510020	B	15,5	10	12	13,5	24	20	8,9	33	46,7	22,7	28,9	15	10	100
03415-111510025	B	15,5	10	12	13,5	24	25	8,9	33	46,7	22,7	33,9	15	10	100
03415-111510030	B	15,5	10	12	13,5	24	30	8,9	33	46,7	22,7	38,9	15	10	100
03415-111510035	B	15,5	10	12	13,5	24	35	8,9	33	46,7	22,7	43,9	15	10	100
03415-111510040	B	15,5	10	12	13,5	24	40	8,9	33	46,7	22,7	48,9	15	10	100
03415-111510045	B	15,5	10	12	13,5	24	45	8,9	33	46,7	22,7	53,9	15	10	100
03415-111510050	B	15,5	10	12	13,5	24	50	8,9	33	46,7	22,7	58,9	15	10	100
03415-111510060	B	15,5	10	12	13,5	24	60	8,9	33	46,7	22,7	68,9	15	10	100
03415-111510070	B	15,5	10	12	13,5	24	70	8,9	33	46,7	22,7	78,9	15	10	100
03415-111510080	B	15,5	10	12	13,5	24	80	8,9	33	46,7	22,7	88,9	15	10	100
03415-111510090	B	15,5	10	12	13,5	24	90	8,9	33	46,7	22,7	98,9	15	10	100
03415-111510100	B	15,5	10	12	13,5	24	100	8,9	33	46,7	22,7	108,9	15	10	100
03415-111510110	B	15,5	10	12	13,5	24	110	8,9	33	46,7	22,7	118,9	15	10	100
03415-111510120	B	15,5	10	12	13,5	24	120	8,9	33	46,7	22,7	128,9	15	10	100
03415-112112020	B	22	12	14,5	20	33	20	9,9	39,5	59,3	30,3	29,9	21	12	144
03415-112112025	B	22	12	14,5	20	33	25	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9	21	12	144
03415-112112030	B	22	12	14,5	20	33	30	9,9	39,5	59,3	30,3	39,9	21	12	144
03415-112112035	B	22	12	14,5	20	33	35	9,9	39,5	59,3	30,3	44,9	21	12	144
03415-112112040	B	22	12	14,5	20	33	40	9,9	39,5	59,3	30,3	49,9	21	12	144
03415-112112045	B	22	12	14,5	20	33	45	9,9	39,5	59,3	30,3	54,9	21	12	144
03415-112112050	B	22	12	14,5	20	33	50	9,9	39,5	59,3	30,3	59,9	21	12	144
03415-112112060	B	22	12	14,5	20	33	60	9,9	39,5	59,3	30,3	69,9	21	12	144
03415-112112070	B	22	12	14,5	20	33	70	9,9	39,5	59,3	30,3	79,9	21	12	144
03415-112112080	B	22	12	14,5	20	33	80	9,9	39,5	59,3	30,3	89,9	21	12	144
03415-112112090	B	22	12	14,5	20	33	90	9,9	39,5	59,3	30,3	99,9	21	12	144
03415-112112100	B	22	12	14,5	20	33	100	9,9	39,5	59,3	30,3	109,9	21	12	144
03415-112112110	B	22	12	14,5	20	33	110	9,9	39,5	59,3	30,3	119,9	21	12	144
03415-112112120	B	22	12	14,5	20	33	120	9,9	39,5	59,3	30,3	129,9	21	12	144
03415-112116030	B	22	16	19	20	33	30	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1	21	16	257
03415-112116035	B	22	16	19	20	33	35	13,1	39,5	59,3	30,3	48,1	21	16	257
03415-112116040	B	22	16	19	20	33	40	13,1	39,5	59,3	30,3	53,1	21	16	257
03415-112116045	B	22	16	19	20	33	45	13,1	39,5	59,3	30,3	58,1	21	16	257
03415-112116050	B	22	16	19	20	33	50	13,1	39,5	59,3	30,3	63,1	21	16	257
03415-112116060	B	22	16	19	20	33	60	13,1	39,5	59,3	30,3	73,1	21	16	257
03415-112116070	B	22	16	19	20	33	70	13,1	39,5	59,3	30,3	83,1	21	16	257
03415-112116080	B	22	16	19	20	33	80	13,1	39,5	59,3	30,3	93,1	21	16	257
03415-112116090	B	22	16	19	20	33	90	13,1	39,5	59,3	30,3	103,1	21	16	257
03415-112116100	B	22	16	19	20	33	100	13,1	39,5	59,3	30,3	113,1	21	16	257
03415-112116110	B	22	16	19	20	33	110	13,1	39,5	59,3	30,3	123,1	21	16	257
03415-112116120	B	22	16	19	20	33	120	13,1	39,5	59,3	30,3	133,1	21	16	257
03415-112116130	B	22	16	19	20	33	130	13,1	39,5	59,3	30,3	143,1	21	16	257
03415-112116140	B	22	16	19	20	33	140	13,1	39,5	59,3	30,3	153,1	21	16	257
03415-112116150	B	22	16	19	20	33	150	13,1	39,5	59,3	30,3	163,1	21	16	257
03415-112820050	B	28	20	25	26	39	50	20,1	45,6	71,6	36,6	70,1	27	20	410
03415-112820060	B	28	20	25	26	39	60	20,1	45,6	71,6	36,6	80,1	27	20	410
03415-112820070	B	28	20	25	26	39	70	20,1	45,6	71,6	36,6	90,1	27	20	410

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
03415-112820080	B	28	20	25	26	39	80	20,1	45,6	71,6	36,6	100,1	27	20	410
03415-112820090	B	28	20	25	26	39	90	20,1	45,6	71,6	36,6	110,1	27	20	410
03415-112820100	B	28	20	25	26	39	100	20,1	45,6	71,6	36,6	120,1	27	20	410
03415-112820110	B	28	20	25	26	39	110	20,1	45,6	71,6	36,6	130,1	27	20	410
03415-112820120	B	28	20	25	26	39	120	20,1	45,6	71,6	36,6	140,1	27	20	410
03415-112820130	B	28	20	25	26	39	130	20,1	45,6	71,6	36,6	150,1	27	20	410
03415-112820140	B	28	20	25	26	39	140	20,1	45,6	71,6	36,6	160,1	27	20	410
03415-112820150	B	28	20	25	26	39	150	20,1	45,6	71,6	36,6	170,1	27	20	410
03415-112825050	B	28	25	31	26	39	50	22,1	46,3	71,6	36,6	72,1	27	25	645
03415-112825060	B	28	25	31	26	39	60	22,1	46,3	71,6	36,6	82,1	27	25	645
03415-112825070	B	28	25	31	26	39	70	22,1	46,3	71,6	36,6	92,1	27	25	645
03415-112825080	B	28	25	31	26	39	80	22,1	46,3	71,6	36,6	102,1	27	25	645
03415-112825090	B	28	25	31	26	39	90	22,1	46,3	71,6	36,6	112,1	27	25	645
03415-112825100	B	28	25	31	26	39	100	22,1	46,3	71,6	36,6	122,1	27	25	645
03415-112825110	B	28	25	31	26	39	110	22,1	46,3	71,6	36,6	132,1	27	25	645
03415-112825120	B	28	25	31	26	39	120	22,1	46,3	71,6	36,6	142,1	27	25	645
03415-112825130	B	28	25	31	26	39	130	22,1	46,3	71,6	36,6	152,1	27	25	645
03415-112825140	B	28	25	31	26	39	140	22,1	46,3	71,6	36,6	162,1	27	25	645
03415-112825150	B	28	25	31	26	39	150	22,1	46,3	71,6	36,6	172,1	27	25	645