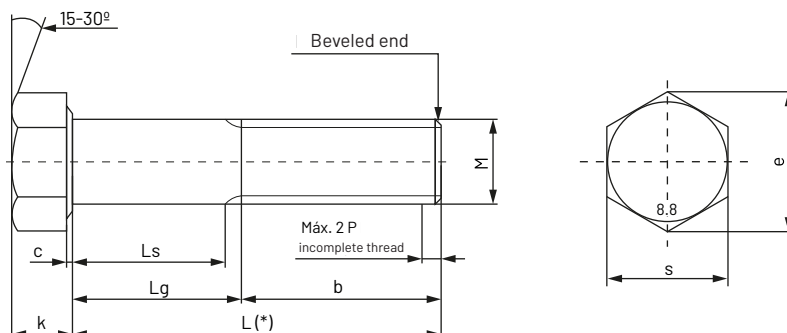


DIN 931 hex head cap screw 8.8

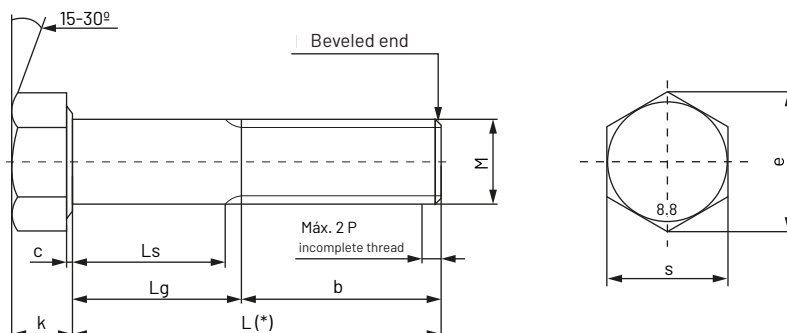


Zinc-plated hex-head screw with partial thread. Designed for fixing thicker elements, hence the lengths available. This is a high-quality screw made of 8.8 grade steel to be applied with a hexagon socket key or any other key for hex-head screws

MATERIAL: Carbon Steel
high strength
FINISH: Zinc plated
HARDNESS: 255-335 HV

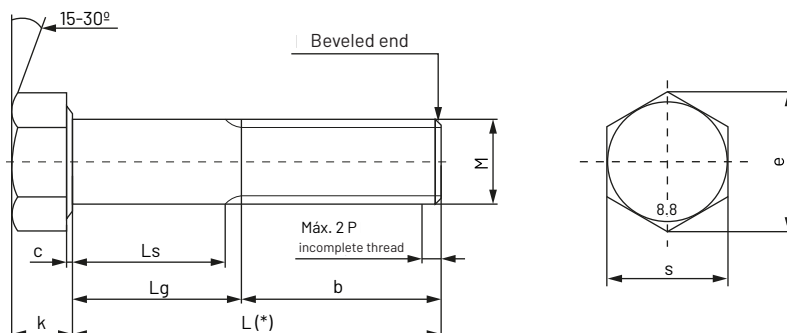
Size M x L	Part Number	b =	c Max.	e Min.	K Max.	S Max.	Ls Min.	Lg Max.	P Thread pitch	Clamping Force N/m	Box Quantity
8 x 30	04220523	22	0,6	14,38	5,45	13	6,75	13	1,25	22	200
8 x 35	04220533	22	0,6	14,38	5,45	13	21,75	28	1,25	22	200
8 x 40	04220543	22	0,6	14,38	5,45	13	11,75	18	1,25	22	200
8 x 50	04220563	22	0,6	14,38	5,45	13	21,75	28	1,25	22	200
8 x 55	04220573	22	0,6	14,38	5,45	13	21,75	28	1,25	22	200
8 x 60	04220583	22	0,6	14,38	5,45	13	31,75	38	1,25	22	200
8 x 70	04220603	22	0,6	14,38	5,45	13	41,75	48	1,25	22	200
8 x 80	04220623	22	0,6	14,38	5,45	13	51,75	58	1,25	22	200
8 x 90	04220633	22	0,6	14,38	5,45	13	61,75	68	1,25	22	200
8 x 100	04220643	22	0,6	14,38	5,45	13	71,75	78	1,25	22	200
8 x 110	04220653	22	0,6	14,38	5,45	13	81,75	88	1,25	22	200
8 x 120	04220663	22	0,6	14,38	5,45	13	91,75	98	1,25	22	200
8 x 130	04220673	28	0,6	14,38	5,45	13	95,75	102	1,25	22	200
8 x 140	04220683	28	0,6	14,38	5,45	13	105,75	112	1,25	22	200
8 x 150	04220693	28	0,6	14,38	5,45	13	115,75	122	1,25	22	200
10 x 40	04220733	26	0,6	18,90	6,58	17	6,5	14	1,5	45	200
10 x 50	04220753	26	0,6	18,90	6,58	17	16,5	24	1,5	45	200
10 x 60	04220773	26	0,6	18,90	6,58	17	26,5	34	1,5	45	200
10 x 70	04220793	26	0,6	18,90	6,58	17	36,5	44	1,5	45	100
10 x 80	04220813	26	0,6	18,90	6,58	17	46,5	54	1,5	45	100
10 x 90	04220823	26	0,6	18,90	6,58	17	56,5	64	1,5	45	100
10 x 100	04220833	26	0,6	18,90	6,58	17	66,5	74	1,5	45	100
10 x 110	04220843	26	0,6	18,90	6,58	17	76,5	84	1,5	45	100
10 x 120	04220853	26	0,6	18,90	6,58	17	86,5	94	1,5	45	100
10 x 130	04220863	32	0,6	18,90	6,58	17	90,5	98	1,5	45	100
10 x 140	04220873	32	0,6	18,90	6,58	17	100,5	108	1,5	45	100
10 x 150	04220883	32	0,6	18,90	6,58	17	110,5	118	1,5	45	100

DIN 931 hex head cap screw 8.8



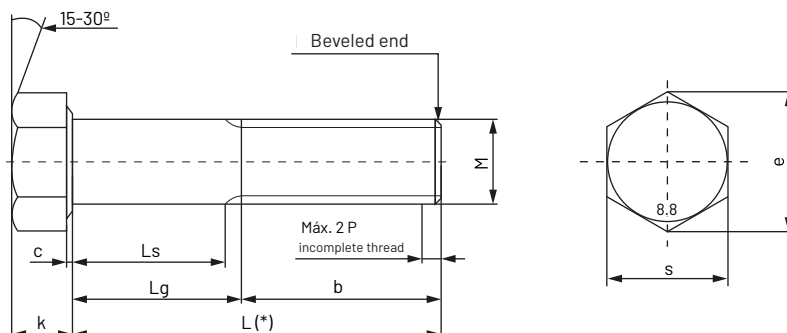
Size M x L	Part Number	b =	c Max.	e Min.	K Max.	S Max.	Ls Min.	Lg Max.	P Thread pitch	Clamping Force N/m	Box Quantity
12 x 40	04220963	30	0,6	21,10	7,68	19	6,25	10	1,75	77	200
12 x 50	04220983	30	0,6	21,10	7,68	19	11,25	20	1,75	77	100
12 x 60	04221003	30	0,6	21,10	7,68	19	21,25	30	1,75	77	100
12 x 65	04221013	30	0,6	21,10	7,68	19	26,25	35	1,75	77	100
12 x 70	04221023	30	0,6	21,10	7,68	19	31,25	40	1,75	77	100
12 x 75	04221033	30	0,6	21,10	7,68	19	36,25	45	1,75	77	100
12 x 80	04221043	30	0,6	21,10	7,68	19	41,25	50	1,75	77	100
12 x 90	04221053	30	0,6	21,10	7,68	19	51,25	60	1,75	77	100
12 x 100	04221063	30	0,6	21,10	7,68	19	61,25	70	1,75	77	100
12 x 110	04221073	30	0,6	21,10	7,68	19	71,25	80	1,75	77	100
12 x 120	04221083	30	0,6	21,10	7,68	19	81,25	90	1,75	77	100
12 x 130	04221093	36	0,6	21,10	7,68	19	82,25	94	1,75	77	100
12 x 140	04221103	36	0,6	21,10	7,68	19	95,25	104	1,75	77	100
12 x 150	04221113	36	0,6	21,10	7,68	19	105,25	114	1,75	77	100
14 x 50	04221203	34	0,6	24,49	8,98	22	6	16	2	125	100
14 x 60	04221223	34	0,6	24,49	8,98	22	16	26	2	125	100
14 x 70	04221243	34	0,6	24,49	8,98	22	26	36	2	125	50
14 x 80	04221263	34	0,6	24,49	8,98	22	36	46	2	125	50
14 x 90	04221273	34	0,6	24,49	8,98	22	46	56	2	125	50
14 x 100	04221283	34	0,6	24,49	8,98	22	56	66	2	125	50
14 x 110	04221293	34	0,6	24,49	8,98	22	66	76	2	125	50
14 x 120	04221303	34	0,6	24,49	8,98	22	76	86	2	125	50
14 x 130	04221313	40	0,6	24,49	8,98	22	80	90	2	125	50
14 x 140	04221323	40	0,6	24,49	8,98	22	90	100	2	125	50
14 x 150	04221333	40	0,6	24,49	8,98	22	100	110	2	125	50
16 x 50	04221443	38	0,8	26,75	10,18	24	6	12	2	190	100
16 x 60	04221463	38	0,8	26,75	10,18	24	12	22	2	190	50
16 x 70	04221483	38	0,8	26,75	10,18	24	22	32	2	190	50
16 x 80	04221503	38	0,8	26,75	10,18	24	32	42	2	190	50
16 x 90	04221513	38	0,8	26,75	10,18	24	42	52	2	190	50

DIN 931 hex head cap screw 8.8



Size M x L	Part Number	b =	c Max.	e Min.	K Max.	S Max.	Ls Min.	Lg Max.	P Thread pitch	Clamping Force N/m	Box Quantity
16 x 100	04221523	38	0,8	26,75	10,18	24	52	62	2	190	50
16 x 110	04221533	38	0,8	26,75	10,18	24	62	72	2	190	50
16 x 120	04221543	38	0,8	26,75	10,18	24	72	82	2	190	50
16 x 130	04221553	44	0,8	26,75	10,18	24	76	86	2	190	50
16 x 140	04221563	44	0,8	26,75	10,18	24	86	96	2	190	50
16 x 150	04221573	44	0,8	26,75	10,18	24	96	106	2	190	50
18 x 60	04221703	42	0,8	30,14	11,72	27	5,8	18	2,5	270	50
18 x 70	04221723	42	0,8	30,14	11,72	27	15,5	28	2,5	270	50
18 x 80	04221743	42	0,8	30,14	11,72	27	25,5	38	2,5	270	50
18 x 90	04221753	42	0,8	30,14	11,72	27	35,5	48	2,5	270	50
18 x 100	04221763	42	0,8	30,14	11,72	27	45,5	58	2,5	270	25
18 x 110	04221773	42	0,8	30,14	11,72	27	55,5	68	2,5	270	25
18 x 120	04221783	42	0,8	30,14	11,72	27	65,5	78	2,5	270	25
18 x 130	04221793	48	0,8	30,14	11,72	27	69,5	82	2,5	270	25
18 x 140	04221803	48	0,8	30,14	11,72	27	86	96	2,5	270	25
18 x 150	04221813	48	0,8	30,14	11,72	27	96	106	2,5	270	25
20 x 60	04221933	46	0,8	33,53	12,72	30	5,8	14	2,5	380	50
20 x 70	04221953	46	0,8	33,53	12,72	30	11,5	24	2,5	380	50
20 x 75	04221963	46	0,8	33,53	12,72	30	16,5	29	2,5	380	25
20 x 80	04221973	46	0,8	33,53	12,72	30	21,5	34	2,5	380	25
20 x 90	04221983	46	0,8	33,53	12,72	30	31,5	44	2,5	380	25
20 x 100	04221993	46	0,8	33,53	12,72	30	41,5	54	2,5	380	25
20 x 110	04222003	46	0,8	33,53	12,72	30	51,5	64	2,5	380	25
20 x 120	04222013	46	0,8	33,53	12,72	30	61,5	74	2,5	380	25
20 x 130	04222023	52	0,8	33,53	12,72	30	65,5	78	2,5	380	25
20 x 140	04222033	52	0,8	33,53	12,72	30	75,5	88	2,5	380	25
20 x 150	04222043	52	0,8	33,53	12,72	30	85,5	98	2,5	380	25

DIN 931 hex head cap screw 8.8



Size M x L	Part Number	b =	c Max.	e Min.	K Max.	S Max.	Ls Min.	Lg Max.	P Thread pitch	Clamping Force N/m	Box Quantity
22 x 80	04222183	50	0,8	35,72	14,22	32	17,5	30	2,5	515	10
22 x 90	04222193	50	0,8	35,72	14,22	32	27,5	40	2,5	515	10
22 x 100	04222203	50	0,8	35,72	14,22	32	37,5	50	2,5	515	10
22 x 110	04222213	50	0,8	35,72	14,22	32	47,5	60	2,5	515	10
22 x 120	04222223	50	0,8	35,72	14,22	32	57,5	70	2,5	515	10
22 x 130	04222233	56	0,8	35,72	14,22	32	61,5	74	2,5	515	10
22 x 140	04222243	56	0,8	35,72	14,22	32	71,5	84	2,5	515	10
24 x 70	04222273	54	0,8	39,98	15,22	36	6	16	3	655	25
24 x 80	04222393	54	0,8	39,98	15,22	36	11	26	3	655	25
24 x 90	04222403	54	0,8	39,98	15,22	36	21	36	3	655	20
24 x 100	04222413	54	0,8	39,98	15,22	36	31	46	3	655	20
24 x 110	04222423	54	0,8	39,98	15,22	36	41	56	3	655	20
24 x 120	04222433	54	0,8	39,98	15,22	36	51	66	3	655	20
24 x 130	04222443	60	0,8	39,98	15,22	36	55	70	3	655	20
24 x 140	04222454	60	0,8	39,98	15,22	36	65	80	3	655	20
24 x 150	04222463	60	0,8	39,98	15,22	36	75	90	3	655	20

Screw length L(*)

Size	Min.	Max.	Size	Min.	Max.	Size	Min.	Max.
30	29,58	30,42	70	69,40	70,60	140	139,20	140,80
35	34,50	35,50	75	74,40	75,60	150	149,2	150,80
40	39,50	40,50	80	79,40	80,60	160	159,20	160,80
45	44,50	45,50	90	89,30	90,70	170	169,20	170,80
50	49,50	50,50	100	99,30	100,70	180	179,20	180,80
55	54,40	55,60	110	109,30	110,70	190	189,10	190,90
60	59,40	60,60	120	119,30	120,70	200	199,10	200,90
65	64,40	65,60	130	129,20	130,80			

Thread tolerance M: 6g