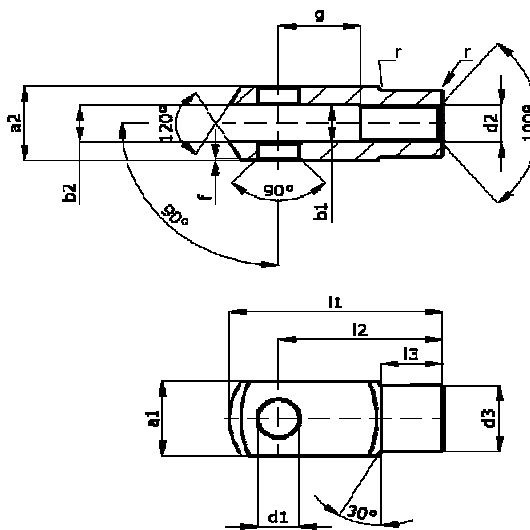




Horquilla

UNI 1676 DIN 71752
ACERO TT GALVANIZADO
 11SMnPb30 (1.078)


Referencia	a1/a2 h11	b2	Valor tolerancia b2	d2 rosca 6H	d1 H9	d3 ±0,3	f ±0,2	g ±0,5	l1 ±0,5	l2 ±0,4	l3 ±0,2	r	carga estática Co(daN)
HC1M04 HC1M04x16	8	4	B13	M04x0,70	4	8	0,5	8 16	21 29	16 24	6	0,5	320
HC1M05 HC1M05x20	10	5	B13	M05x0,80	5	9	0,5	10 20	26 36	20 30	7,5	0,5	500
HC1M06 HC1M06x24	12	6	B13	M06x1,00	6	10	0,5	12 24	31 43	24 36	9	0,5	720
HC1M08 HC1M08x32	16	8	B13	M08x1,25	8	14	0,5	16 32	42 58	32 48	12	0,5	1280
HC1M10 HC1M10x40	20	10	B13	M10x1,50	10	18	0,5	20 40	52 72	40 60	15	0,5	2000
HC1M12 HC1M12x48	24	12	+0,700 +0,150	M12x1,75	12	20	0,5	24 48	62 86	48 72	18	0,5	2880
HC1M14	27	14	+0,700 +0,150	M14x2,00	14	24	1	28	72	56	22,5	1	3380
HC1M16 HC1M16x64	32	16	+0,700 +0,150	M16x2,00	16	26	1	32 64	83 115	64 96	24	1	5120
HC1M18	36	18	+0,700 +0,150	M18x2,50	18	30	1	36	94	72	27	1,5	6480
HC1M20x2,5	40	20	+0,700 +0,150	M20x2,50	20	34	1	40	105	80	30	1,5	8000
HC1M24x3	50	25	+0,700 +0,150	M24x3,00	25	42	1	50	132	100	36	1,5	12500
HC1M30x3,5	55	30	+0,700 +0,150	M30x3,50	30	48	1	54	148	110	38	2	12500
HC1M36x4	70	35	+0,700 +0,150	M36x4,00	35	60	1	72	188	144	40	3	24500
HC1M42x2	85	42	+0,700 +0,150	M42x2,00	42	70	3	84	232	168	63,5	5	35500

Para rosca izquierda añadir L al final de la referencia, por ejemplo HC1M10L



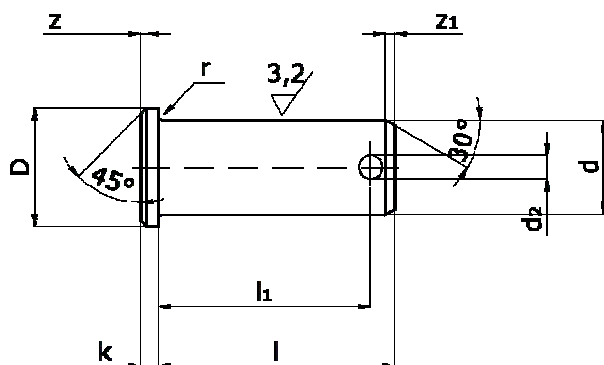
Bulón con Cabeza

UNI 1710 DIN 1434

ACERO

11SMnPb30 (1.078)

Referencia	d	D	d ₂	l	l ₁	k	r	z	z1
	h11	h12	H14	+0,5 0	+0,5 0	js14	≈	≈	max
HB2D05	5	8	1,5	15	12	1,5	0,3	0,5	0,8
HB2D06	6	9	1,6	18	15	1,5	0,5	0,5	1
HB2D08	8	12	2	23	19,5	2	0,5	1	1
HB2D10	10	14	3,2	29	24,5	2	0,5	1	1,5
HB2D12	12	16	4	35	29,5	3	0,5	1,5	2
HB2D14	14	19	4	40	32,5	3	1	1,5	2,5
HB2D16	16	21	4	45	37,5	3	1	1,5	2,5
HB2D18	18	23	5	50	43,5	3	1	1,5	2,5
HB2D20	20	26	5	54	47	4	1	2	3
HB2D25	25	32	6	67	59	5	1	2	3
HB2D30	30	36	6,3	71	63	5	1	2	3
HB2D35	35	44	8	90	80	6	2	2	4



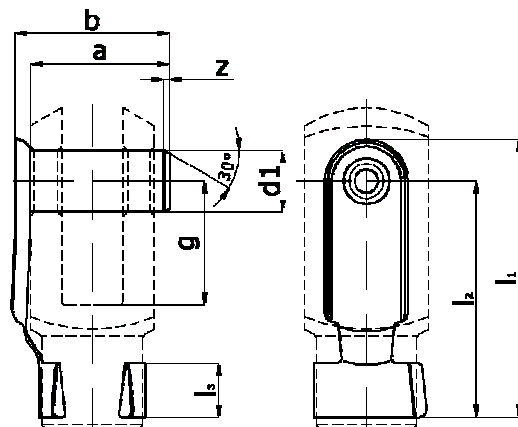
Bulón Pinza

CETOP-UNI-DIN-ISO

ACERO

11SMnPb30 (1.078)
K₁ C70 R_z ≥ 100 Kg/mm²

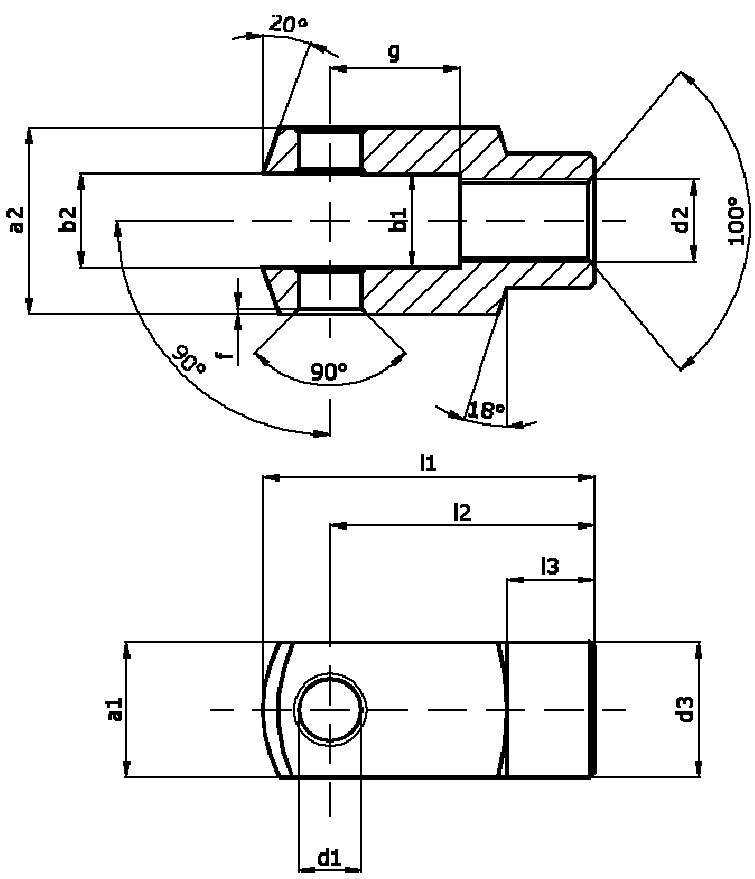
Referencia	d1	g	a	b	l ₁	l ₂	l ₃	z
	h11	±0,5	±0,2		≈	≈	≈	
HB2M04	4	8	9	11	19	15	4,5	0,5
HB2M05	5	10	12	13,5	23	19	4,5	0,5
HB2M05×20	5	20	12	13,5	33	29	4,5	0,5
HB2M06	6	12	14	16	28	23	6	0,75
HB2M06×24	6	24	14	16	40	35	6	0,75
HB2M08	8	16	19	22	37	31	8	1
HB2M08×32	8	32	19	22	53	47	8	1
HB2M10	10	20	23	26	46	39	10	1
HB2M10×40	10	40	23	26	66	59	10	1
HB2M12	12	24	28	32	55	47	12	1,25
HB2M12×48	12	48	28	32	79	71	12	1,25
HB2M14	14	28	31	34	62	52	14	1,5
HB2M16	16	32	36	40	72	62	14	1,5
HB2M20	20	40	44	48	88	72	16	1,5



Horquilla CNOMO 06 07 14



ACERO GALVANIZADO
11SMnPb30 (1.078)



Cilin.	Referencia	d3	l ₃	d	d1	G	H	J	K	L	carga estática Co(daN)
		±0,3	≈	h11	h9	h11	h11				
32	HC3M10×1,5	18	36	11	8	22	22	20	45	14	3080
40 50	HC3M16×1,5	26	51	18	12	36	26	26	64	17	5040
63 80	HC3M20×1,5	34	63	22	16	45	4	30	80	18,5	8280
100 125	HC3M27×2	42	85	30	20	63	42	45	105	30	14520
160 200	HC3M36×2	50	115	40	25	80	50	75	140	45	20000

Para roscas izquierdas HC3M...L

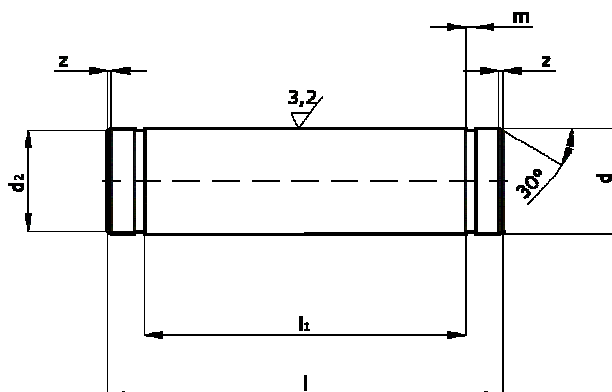


Bulón

CNOMO

ACERO

11SMnPb30 (1.078)



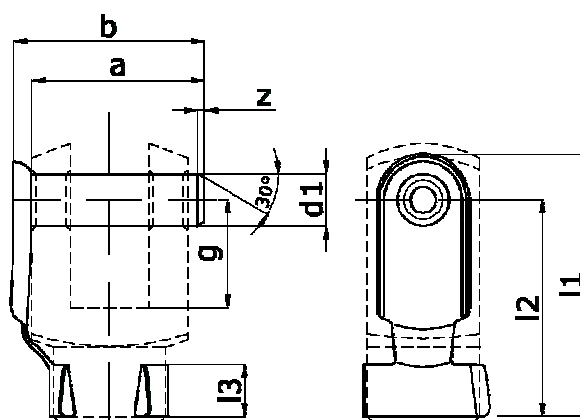
Referencia	d1	d2	l	l1	m	z
	h11	h11	+0,40 0	+0,2 0	h13	min
HB4M10×1,5	8	7,6	30	22	0,9	0,5
HB4M16×1,5	12	11,5	45	36	1,1	0,5
HB4M20×1,5	16	15,2	55	45	1,1	0,5
HB4M27×2	20	19	75	63	1,3	1
HB4M36×2	25	23,9	95	80	1,3	1

Bulón Pinza

CNOMO

ACERO

11SMnPb30 (1.078)
K₁ C70 R≥100 Kg/mm²

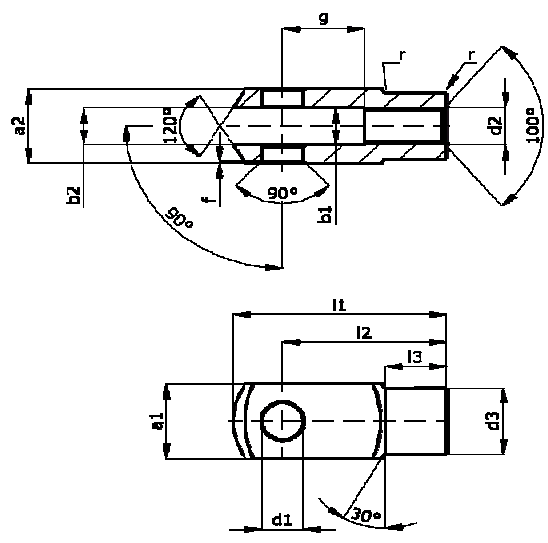


Referencia	d1	g	a	b	l ₁	l ₂	l ₃	z
	h11	±0,5	±0,2		≈	≈	≈	
HB4PM10×1,5	8	16	25	28	41	36	10	1
HB4PM16×1,5	12	25	40	44	60	50	12	1,25
HB4PM20×1,5	16	33	49	53	74	63	15	1,5
HB4PM27×2	20	40	69	73	98	81	19	1,5

Horquilla ISO 8140 CETOP RP 102 P



ACERO
11SMnPb30 (1.078)



Cilin.	Referencia	a1/a2 h11	b2	Valor tolerancia b2	d1 H9	d2 rosca 6H	d3 ±0,3	f ±0,2	g ±0,5	l1 ±0,5	l2 ±0,4	l3 ±0,2	r	carga estática Co(daN)
8 10	HC1M04	8	4	B13	4	M04x0,70	8	0,5	8	21	16	6	0,5	320
12 16	HC1M06	12	6	B13	6	M06x1,00	10	0,5	12	31	24	9	0,5	720
20	HC1M08	16	8	B13	8	M08x1,25	14	0,5	16	42	32	12	0,5	1280
25 32	HC5M10x1,25	20	10	B13	10	M10x1,25	18	0,5	20	52	40	15	0,5	2000
40	HC5M12x1,25	24	12	+0,700 +0,150	12	M12x1,25	20	0,5	24	62	48	18	0,5	2880
50 63	HC5M16x1,5	32	16	+0,700 +0,150	16	M16x1,50	26	1	32	83	64	24	1	5120
	HC5M18X1,5	36	18	+0,700 +0,150	18	M18x1,50	30	1	36	94	72	27	1,5	6480
80 100	HC5M20X1,5	40	20	+0,700 +0,150	20	M20x1,50	34	1	40	105	80	30	1,5	8000
125	HC5M24x2	50	25	+0,700 +0,150	25	M24x2,00	42	1	50	132	100	36	1,5	12500
125	HC5M27x2	55	30	+0,700 +0,150	30	M27x2,00	48	1	52	148	110	38	2	12500
160 200	HC5M36x2	70	35	+0,700 +0,150	35	M36x2,00	60	1	72	188	144	40	3	24500
250	HC5M42X2	85	40	+0,700 +0,150	40	M42x2,00	70	3	84	232	168	63,5	5	39000
250	HC5M48X2	96	50	+0,700 +0,150	50	M48x2,00	82	3	96	265	192	73	5	41000

Para roscas izquierdas **HC5M...L**

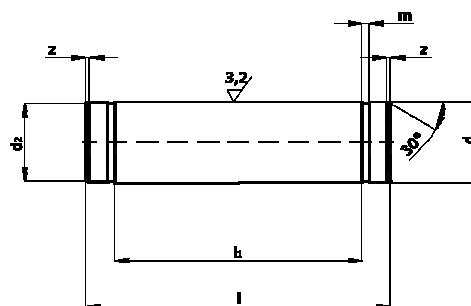


Bulón

CETOP-UNI-DIN-ISO

ACERO

11SMnPb30 (1.078)



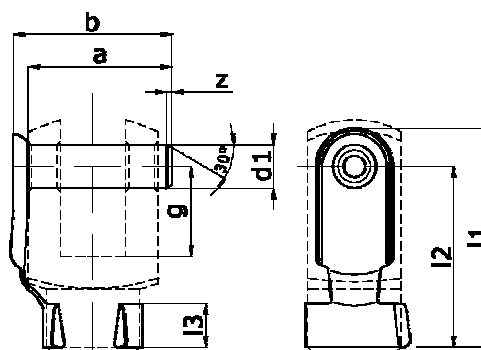
Referencia	d1 h11	d2 h11	l +0,50 0	l1 +0,20 0	m h13	z min
HB6D06	6	5,7	17	12,5	0,8	0,5
HB6D08	8	7,6	20	16,5	0,9	0,5
HB6D10	10	9,6	25	20,5	1,1	0,5
HB6D12	12	11,5	30	24,5	1,1	1
HB6D16	16	15,2	39	32,5	1,1	1
HB6D20	20	19	48	40,5	1,3	1
HB6D25	25	23,9	60	50,5	1,3	1
HB6D30	30	28,6	65	55,5	1,6	1
HB6D35	35	33,4	84	70,5	1,6	1
HB6D40	40	37,5	104,3	89	1,85	2
HB6D42	42	39,5	104,3	89	1,85	2
HB6D50	50	47	117,3	100	2,15	2

Bulón Pinza

CETOP-UNI-DIN-ISO

ACERO

11SMnPb30 (1.078)
K₁ C70 R≥100 Kg/mm²

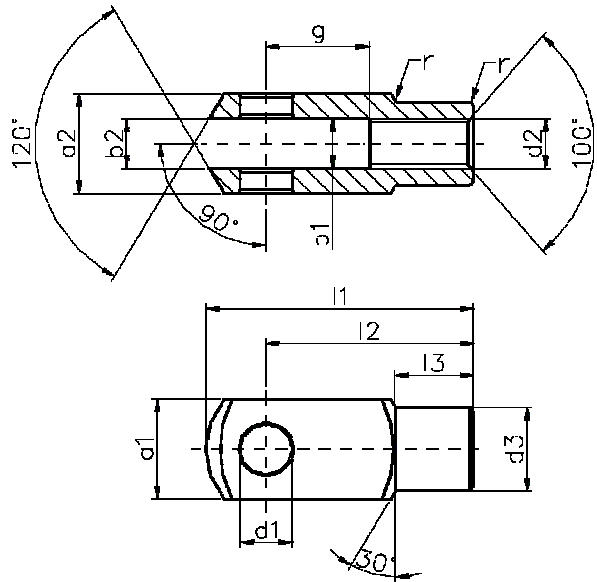


Referencia	d1 h11	g ±0,5	a ±0,2	b	l ₁ ≈	l ₂ ≈	l ₃ ≈	z
HB2M04	4	8	9	11	19	15	4,5	0,5
HB2M06	6	12	14	16	28	23	6	0,75
HB2M08	8	16	19	22	37	31	8	1
HB2M10	10	20	23	26	46	39	10	1
HB2M12	12	24	28	32	55	47	12	1,25
HB2M16	16	32	36	40	72	62	14	1,5
HB2M20	20	40	44	48	88	72	16	1,5

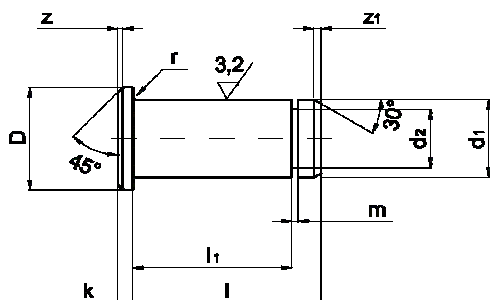


Horquilla ALUMINIO DIN 71752 ISO 8140(CETOP)

ALUMINIO
2011 (11S) R_z ≥ 30daN/mm²



Referencia	d1	g	a1	a2	b1	b2	d2	d3	f	l1	l2	l3	r	Carga estatica Co.(daN)	Peso ≈ (Kg)
	H9	±0,5	h11	+0,3 -0,16	B13		6H	±0,3	±0,2	±0,5		±0,2			
HCAM04	4	8	8	8	4	4	M4x0,70	8	0,5	21	16	6	0,5	190	0,001
HCAM05	5	10	10	10	5	5	M5x0,80	9	0,5	26	20	7,5	0,5	300	0,003
HCAM06	6	12	12	12	6	6	M6x1,00	10	0,5	31	24	9	0,5	430	0,005
HCAM08	8	16	16	16	8	8	M8x1,25	14	0,5	42	32	12	0,5	760	0,012
HCAM10X1,25	10	20	20	20	10	10	M10x1,25	18	0,5	52	40	15	0,5	1200	0,023
HCAM10X1,5	10	20	20	20	10	10	M10x1,5	18	0,5	52	40	15	0,5	1200	0,023
HCAM12X1,25	12	24	24	24	12	12	M12x1,25	20	0,5	62	48	18	0,5	1720	0,040
HCAM12X1,75	12	24	24	24	12	12	M12x1,75	20	0,5	62	48	18	0,5	1720	0,040
HCAM16X1,5	16	32	32	32	16	16	M16x1,5	26	1	83	64	24	1	3070	0,085
HCAM16X2	16	32	32	32	16	16	M16x2,00	26	1	83	64	24	1	3070	0,085
HCAM20X1,5	20	40	40	40	20	20	M20x1,5	34	1	105	80	30	1	4800	0,185
HCAM20X2,5	20	40	40	40	20	20	M20x2,50	34	1	105	80	30	1	4800	0,185



Referencia	d1	D	k	z	z1	r	d2	m	l1	l	Peso ≈ (Kg)
	h11	h12	js14	≈	≈		h11	+0,1 0	+0,3 0	+0,3 0	
HBAD04	4	6	1	0,5	0,50	0,3	3,2	0,64	8,5	10,5	0,001
HBAD05	5	8	1,5	0,5	0,50	0,5	4,0	0,74	10,5	13,0	0,001
HBAD06	6	9	1,5	0,5	0,75	0,5	5,0	0,74	12,5	15,5	0,002
HBAD08	8	12	2,0	1,0	1,00	0,5	6,0	0,94	16,5	20,0	0,003
HBAD10	10	14	2,0	1,0	1,00	0,5	8,0	1,05	20,5	25,0	0,006
HBAD12	12	17	3,0	1,5	1,25	0,5	9,0	1,15	24,5	30,0	0,010
HBAD16	16	20	3,0	1,5	1,50	1,0	12,0	1,35	32,5	38,5	0,023
HBAD20	20	26	4,0	2,0	1,50	1,0	17,5	1,8	40,5	46,0	0,042

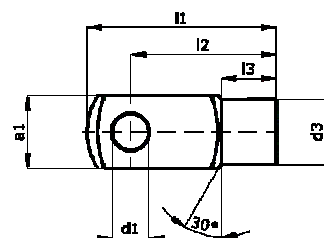
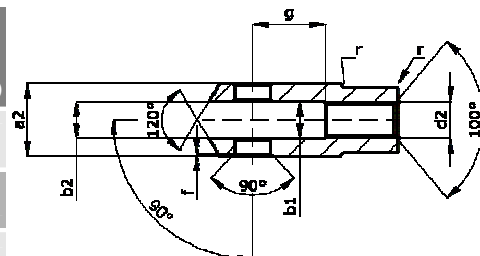


Horquilla INOX

DIN 71752 ISO 8140 (CETOP)
ACERO INOX

 AISI 303 R 50 Kg/mm²

Referencia	a1/a2 h11	b2	Valor tolerancia b2	d1 H9	d3 ±0,3	f ±0,2	l1 ±0,5	l2 ±0,3	l3 ±0,2	g ±0,5	r	Carga estatica Co.(daN)
HCXM05	10	5	B13	5	9	0,5	26	20	7,5	10	0,5	500
HCXM06	12	6	B13	6	10	0,5	31	24	9	12	0,5	720
HCXM08x1,25	16	8	B13	8	14	0,5	42	32	12	16	0,5	1280
HCXM10x1,25	20	10	+0,700 +0,150	10	18	0,5	52	40	15	20	0,5	2000
HCXM10x1,5	20	42	+0,700 +0,150	10	18	0,5	52	40	15	20	0,5	2000
HCXM12x1,25	24	18	+0,700 +0,150	12	20	0,5	62	48	18	24	0,5	2880
HCXM12x1,75	24	18	+0,700 +0,150	12	20	0,5	62	48	18	24	0,5	2880
HCXM16x1,5	32	26	+0,700 +0,150	16	36	1	83	64	24	32	1	5120
HCXM16x2	32	26	+0,700 +0,150	16	36	1	83	64	24	32	1	5120
HCXM20X1,5	40	20	+0,700 +0,150	20	34	1	105	80	30	40	1,5	8000
HCXM27X2	55	30	+0,700 +0,150	30	48	1	148	110	38	54	2	12500
HCXM36X2	70	35	+0,700 +0,150	35	60	1	188	144	40	72	3	24500

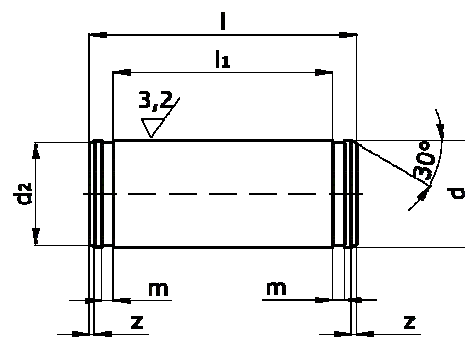


Bulón INOX

ISO (CETOP)
ACERO INOX

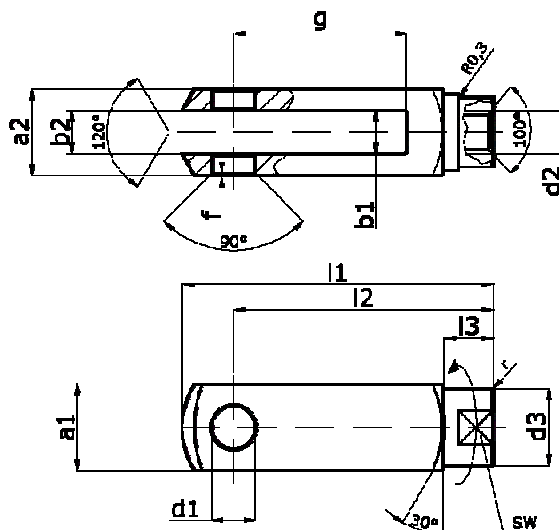
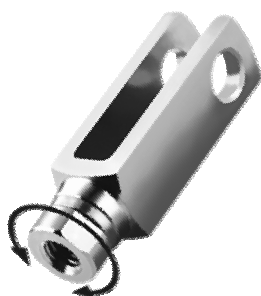
 AISI 303 R 50 Kg/mm²

Referencia	d	d2	l	l1	m	z
	h11	h11	+0,50 0	+0,20 0	h13	min
HBXM05	5	4,8	15	10,5	0,7	0,5
HBXM06	6	5,7	17	12,2	0,8	0,5
HBXM08	8	7,6	20	16,5	0,9	0,5
HBXM10	10	9,6	25	20,5	1,1	0,5
HBXM12	12	11,5	30	24,5	1,1	1,0
HBXM16	16	15,2	39	32,5	1,1	1,0
HBXM20	20	19,0	48	40,5	1,3	1,0



Horquilla con eje de rotación

 Similar
DIN 71752

ACERO TT GALVANIZADO
 11SMnPb30 (1.078)


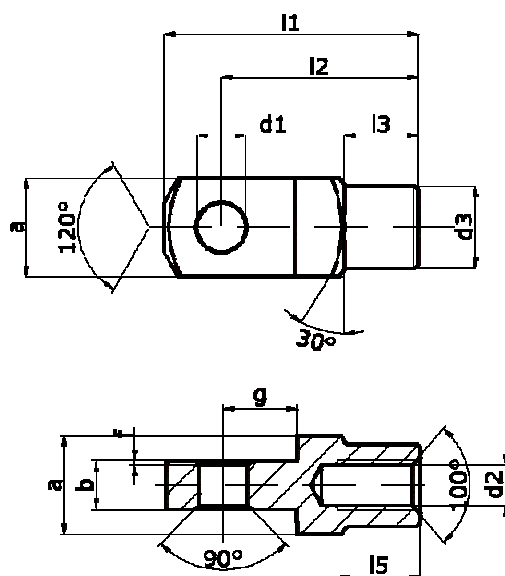
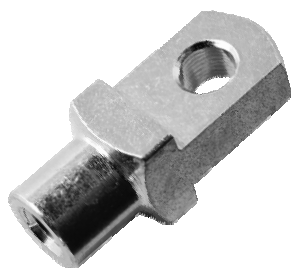
Referencia	d1	g	a1	a2	b1	b2	Tol. b2	d2	d3	l1	l2	l3	SW	Carga estatica Co.(daN)
	H9	±0,5	h11	+0,3 -0,16	B13			6H	±0,3	±0,5		±0,2	h14	
HGR1M05	5	10	10	10	5	5	B13	M5x0,80	8,8	26	20	4	7	80
HGR1M05x20	5	20	10	10	5	5	B13	M5x0,80	8,8	36	30	4	7	80
HGR1M06	6	12	12	12	6	6	B13	M6x1,00	10,2	31	24	5,6	9	240
HGR1M06x24	6	24	12	12	6	6	B13	M6x1,00	10,2	43	36	5,6	9	240
HGR1M08	8	16	16	16	8	8	B13	M8x1,25	14	42	32	8,2	12	340
HGR1M08x32	8	32	16	16	8	8	B13	M8x1,25	14	58	48	8,2	12	340
HGR1M10	10	20	20	20	10	10	B13	M10x1,50	17,8	52	40	11,8	16	600
HGR1M10x40	10	40	20	20	10	10	B13	M10x1,50	17,8	72	60	11,8	16	600
HGR1M12	12	24	24	24	12	12	+0,700 +0,150	M12x1,75	20	62	48	14	18	1400
HGR1M12x48	12	48	24	24	12	12	+0,700 +0,150	M12x1,75	20	86	72	14	18	1400

Esta solución ofrece una completa movilidad en el eje central y garantiza una orientación libre de restricciones, incluso con la pieza pegada en la tuerca de apriete. El producto resulta ser muy eficaz en aplicaciones donde las dimensiones y los posibles desajustes hacen difícil el uso de la horquilla estándar.



Macho para Horquilla

ACERO TT GALVANIZADO
11SMnPb30 (1.078)



Referencia	d1	g	a	b	d2	d3	f	l1	l2	l3	l5
	H9	±0,5	h11	0 -0,2	6H	±0,3	±0,2	±0,5	±0,30	±0,2	min
HMAGM04	4	6	8	4	M4x0,70	8	0,5	21	16	6	6
HMAGM05	5	7,5	10	5	M5x0,80	9	0,5	26	20	7,5	8
HMAGM06	6	9	12	6	M6x1,00	10	0,5	31	24	9	11
HMAGM08	8	12	16	8	M8x1,25	14	0,5	42	32	12	14
HMAGM10	10	15	20	10	M10x1,50	18	0,5	52	40	15	18
HMAGM10X1,25	10	15	20	10	M10x1,25	18	0,5	52	40	15	18
HMAGM12	12	18	24	12	M12x1,75	20	0,5	62	48	18	22
HMAGM12X1,25	12	18	24	12	M12x1,25	20	0,5	62	48	18	22
HMAGM14	14	21	27	14	M14x2,00	24	1	72	56	22,5	25
HMAGM14X1,5	14	21	27	14	M14x1,50	24	1	72	56	22,5	25
HMAGM16	16	24	32	16	M16x2,00	26	1	83	64	24	30
HMAGM16X1,5	16	24	32	16	M16x1,50	26	1	83	64	24	30
HMAGM20	20	30	40	20	M20x2,50	34	1	105	80	30	38
HMAGM20X1,5	20	30	40	20	M20x1,50	34	1	105	80	30	38

Para roscas izquierdas **HMAGM...L**