

Cams

Hebel



Cam & Bolt types

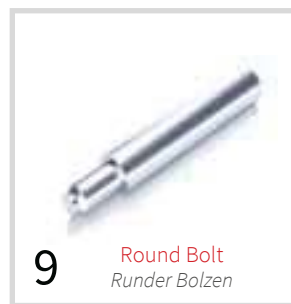
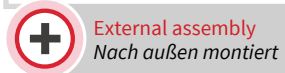
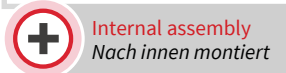
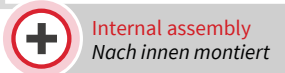
Hebel- & Riegeltypen

A large variety of cams and bolts are available throughout our product range, with specific punch holes to fix different product lines. We offer eight types of cam shapes from 1 to 8, and three types of bolts from 9 to 11. Dimensions of our cams may be seen on the drawing:

- A = Cam Length
- B = Hook position
- C = Crank position
- D = Hole / Pin diameter
- E = Cam thickness
- F = Hole / Pin distance
- H = Crank starting point

Eine große Vielzahl an Schließhebeln und Riegeln sind in unserer gesamten Produktpalette erhältlich, mit speziellen Stanzlöchern, um verschiedene Produktreihen zu befestigen. Wir bieten acht Typen von Schließhebeln (1-8) und drei Arten von Riegeln (9-11) an. Die Abmessungen unserer Schließhebel zeigt die Zeichnung:

- A = Hebellänge ab Mitte Aufnahme
- B = Position der Hakenausnehmung
- C = Position der Kröpfung
- D = Loch-/ Stiftdurchmesser
- E = Hebelstärke
- F = Loch-/ Stiftdurchmesser
- H = Kröpfungsbeginn

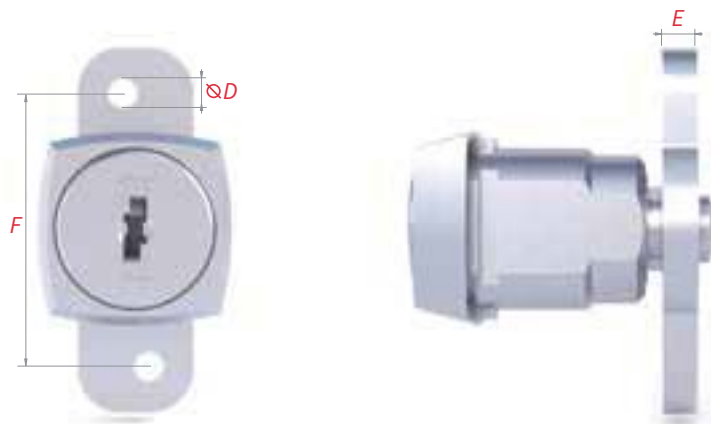


Zink
Zink

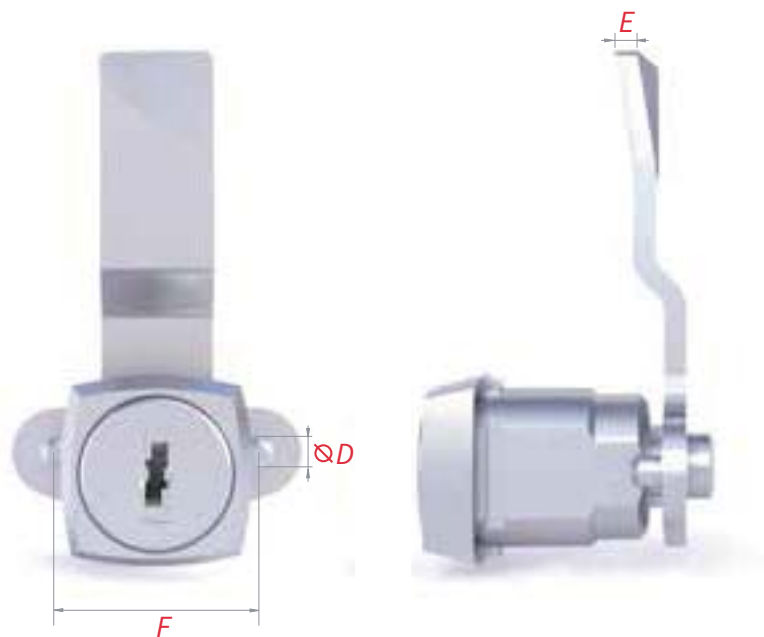
1 One Point locking cam lock
Einpunktverriegelung



2 Two Point locking cam lock
Zweipunktverriegelung



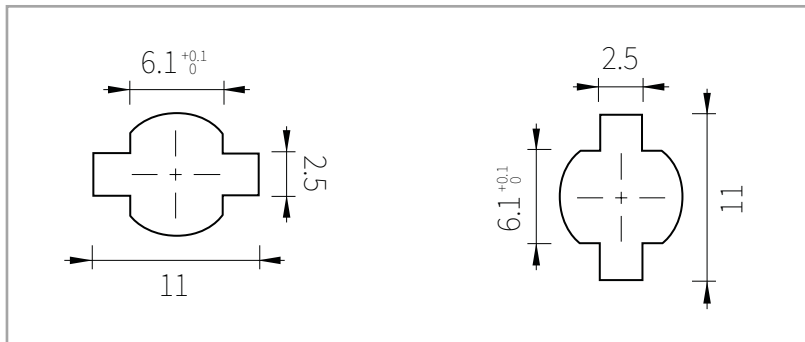
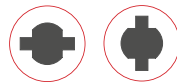
3 Three Point locking cam lock
Dreipunktverriegelung



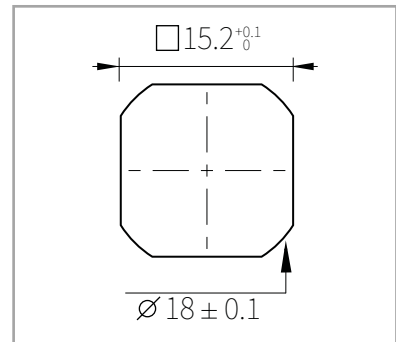
Cam Punch Holes

Hebeleinbaulochung

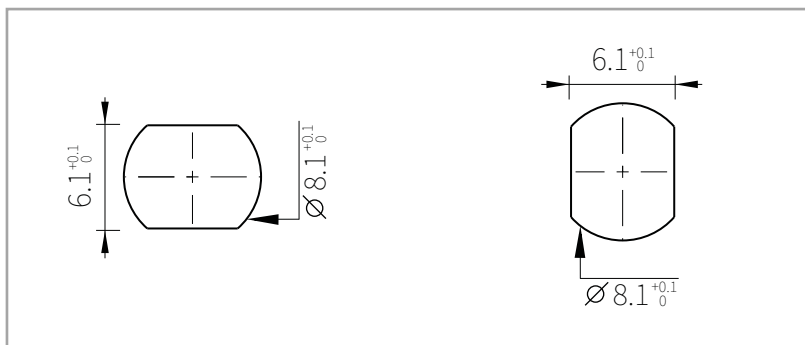
315



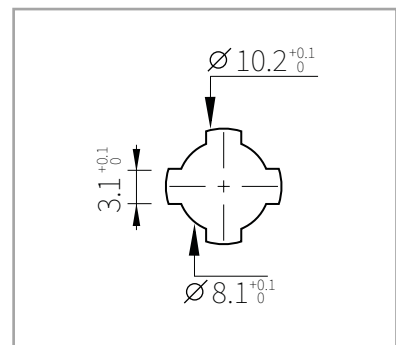
1729-911



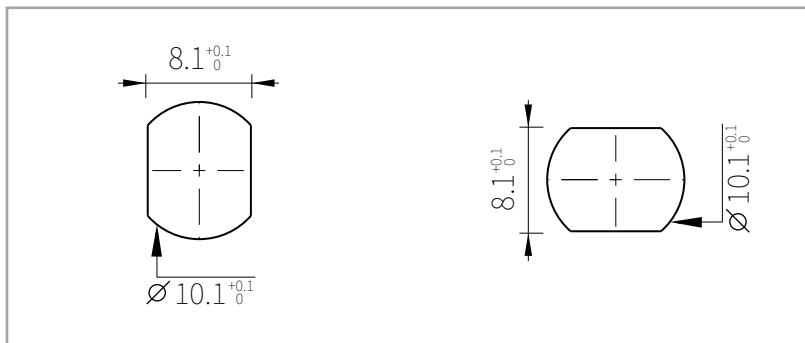
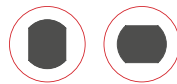
316



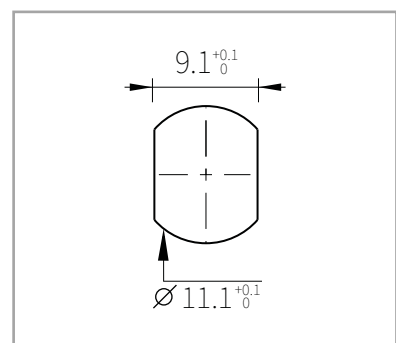
4929



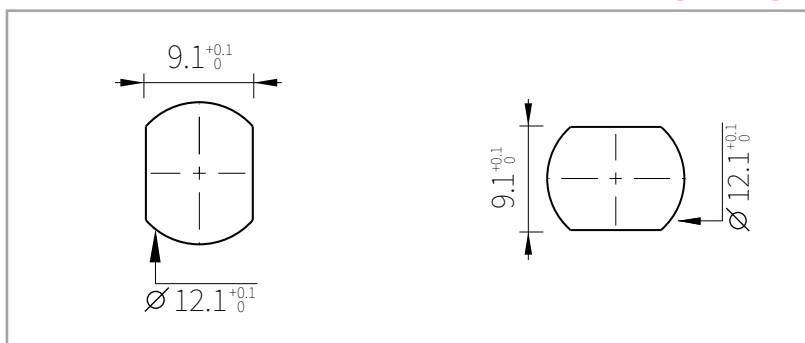
225



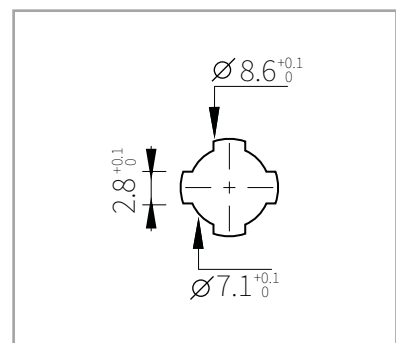
1104



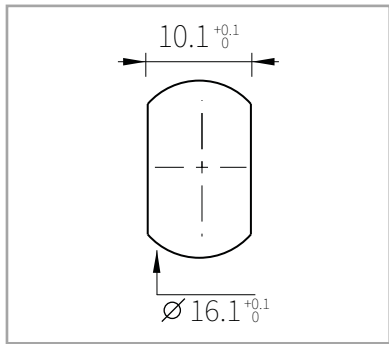
1128



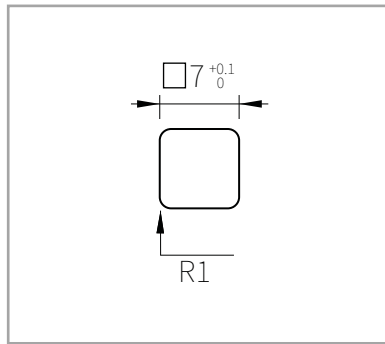
1304



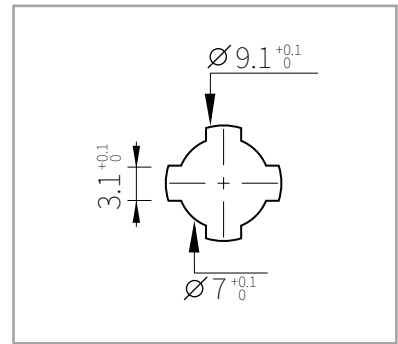
1095



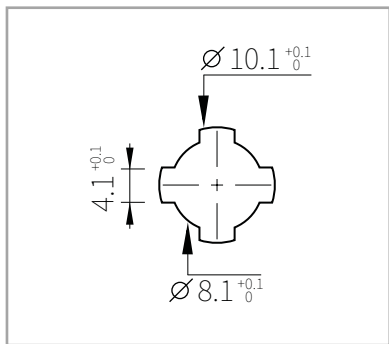
1201 / KO



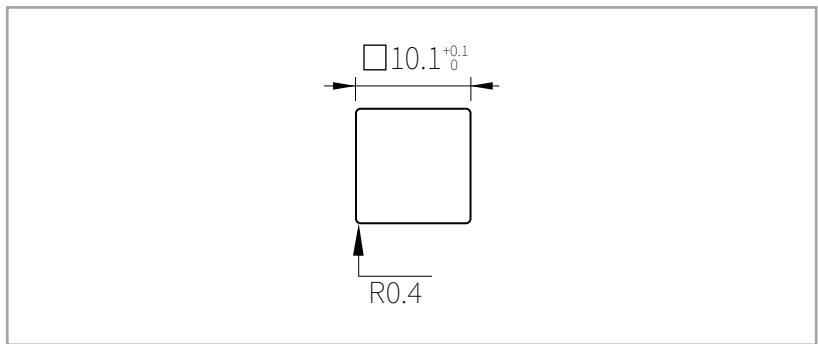
310



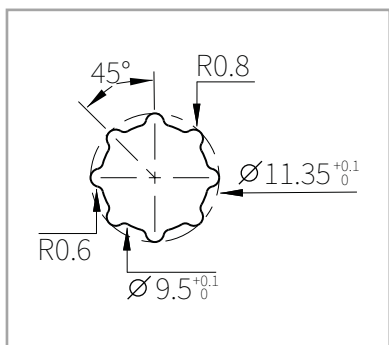
447



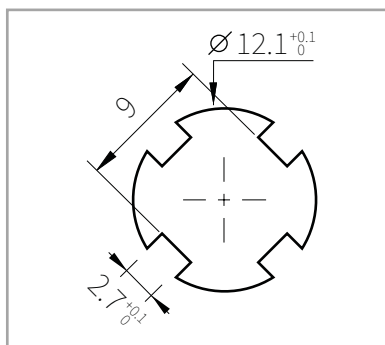
23129 / 23900/ K 49



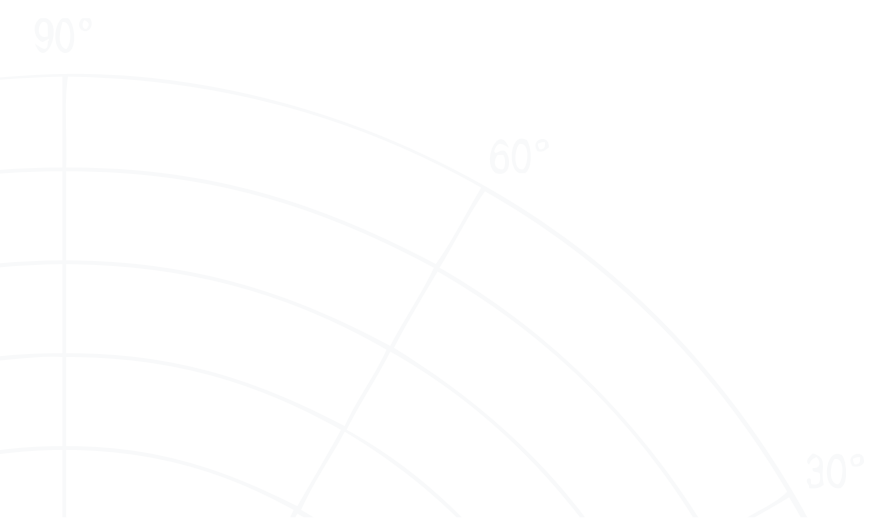
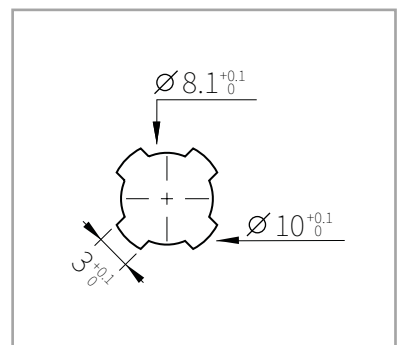
131629



1048



10829



Cam Positions & Rotations

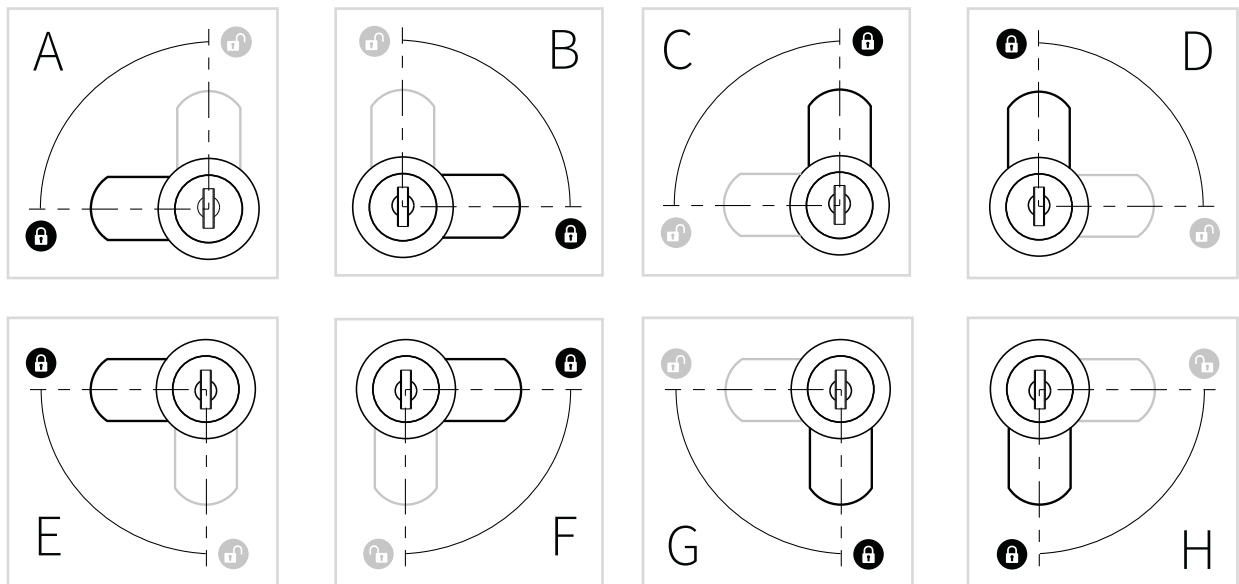
Hebel Position & Drehweg

Cam rotation dictates the open and close position of the cam. This refers to the degree of turn once the key has been inserted, to either open or lock the device. The most commonly used rotations are 45°, 90° and 180°, although we do manufacture custom rotations on request to suit customer needs. When considering cam rotation please note that the cam itself can be fitted at 3, 6, 9 or 12 o'clock which would have a direct effect on the best rotation to choose.

Die Schließrichtung bestimmt die Offen- oder Sperrstellung des Hebels. Der Schließweg bezieht sich auf die Gradzahl der Drehung, um die Vorrichtung zu öffnen oder zu verriegeln. Die am häufigsten verwendeten Schließwege sind 45°, 90°, 180° und 360°, wobei wir aber auch Sonderschließwege auf Anfrage herstellen. Bei Auswahl der Schließwege ist zu beachten, dass der Schließhebel in 3-, 6-, 9- oder 12-Uhr-Stellung montierbar ist. Somit kann die beste Hebelposition und Drehung gewählt werden.

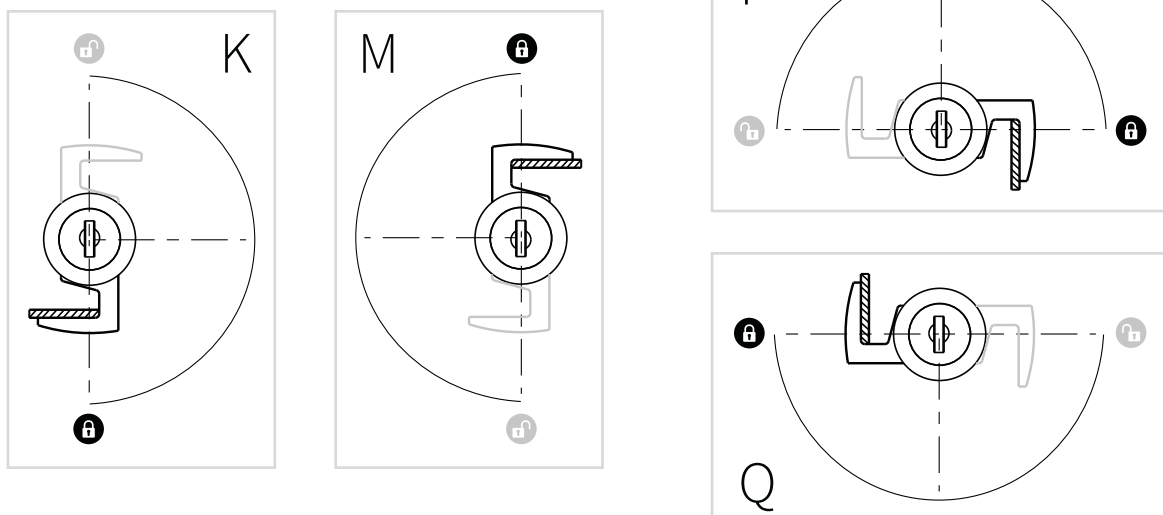
90° turn rotation

90° Drehweg



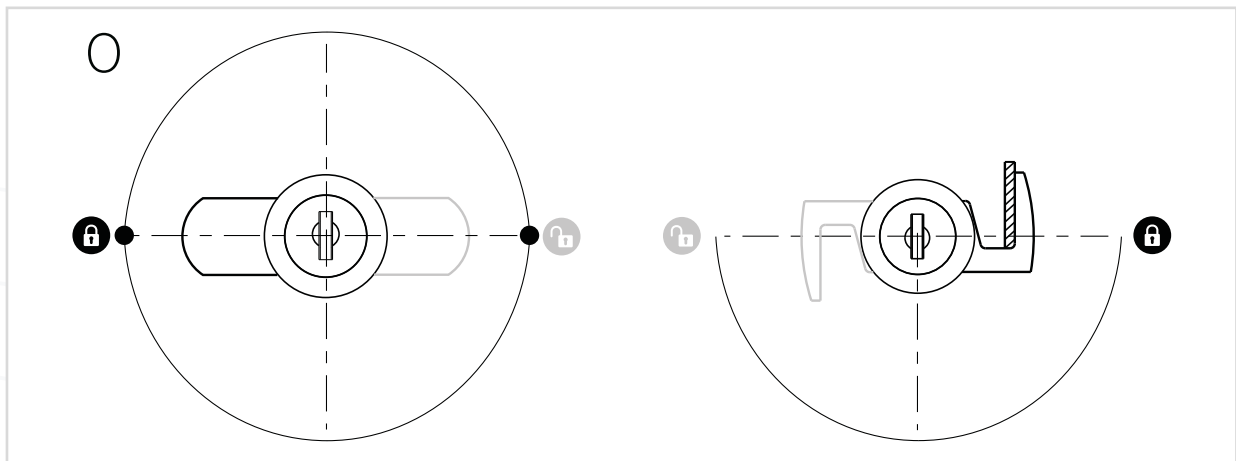
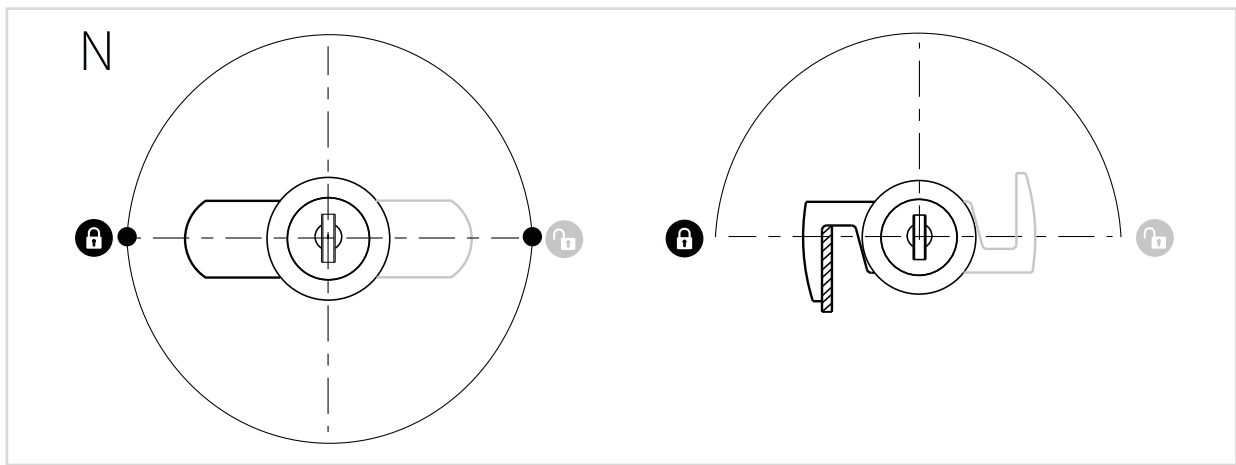
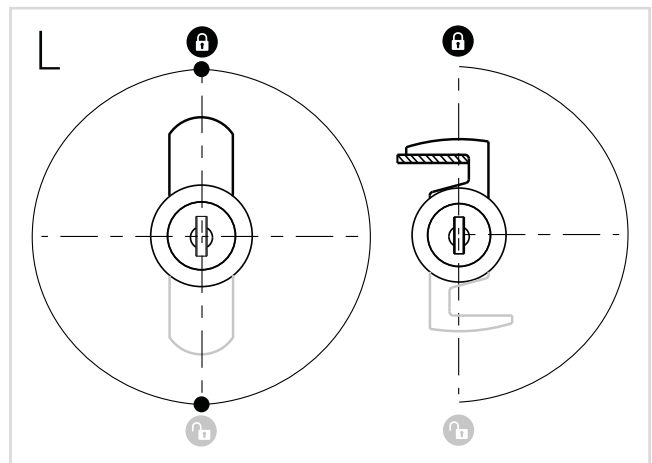
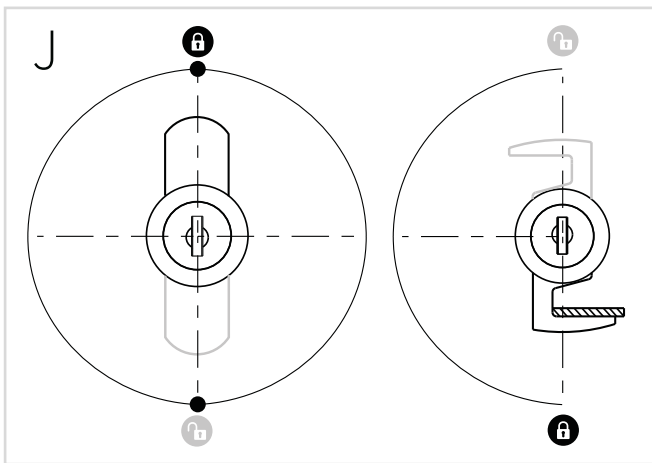
180° turn rotation

180° Drehweg



180° turn rotation

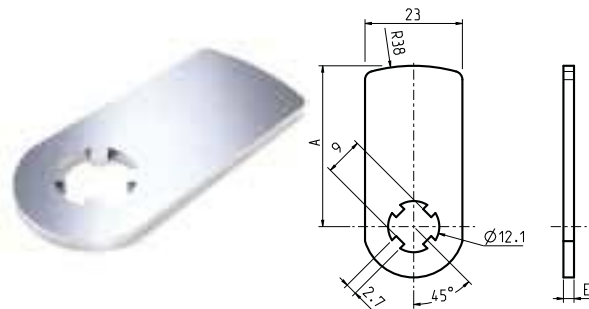
180° Drehweg



Cams

Hebel

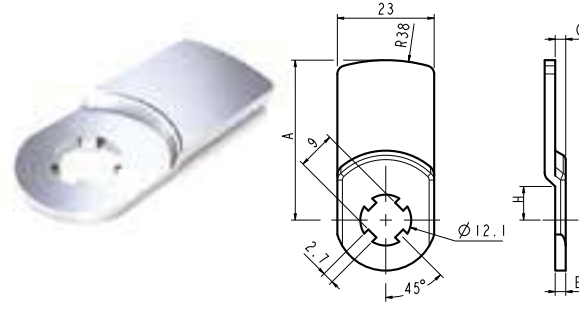
1048-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1048-1	38	-	-	2,5	-	129155011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

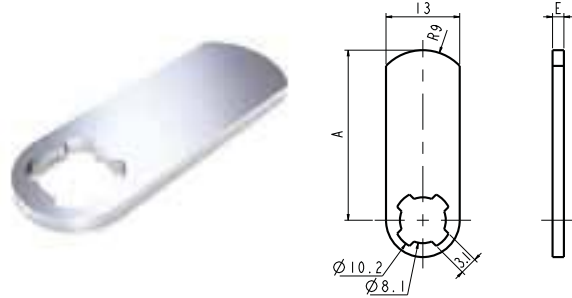
1048-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1048-3	31	-	4	2,5	11,5	129154011
1048-3	36,5	-	6,5	2,5	11	129310011
1048-3	38	-	1,2	2,5	14	129152011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

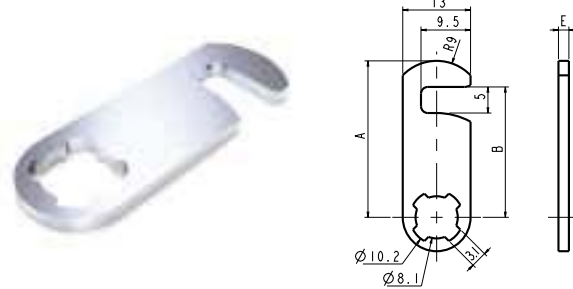
10829-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
10829-1	16,5	-	-	2	-	129823011
10829-1	20	-	-	2	-	129299011
10829-1	23	-	-	2	-	129862011
10829-1	25	-	-	2	-	129879011
10829-1	40	-	-	2	-	130154011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

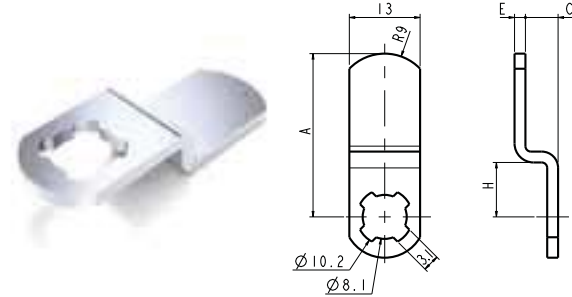
10829-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
10829-2	24	19	-	2	-	131112011
10829-2	27	22	-	2	-	129032011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

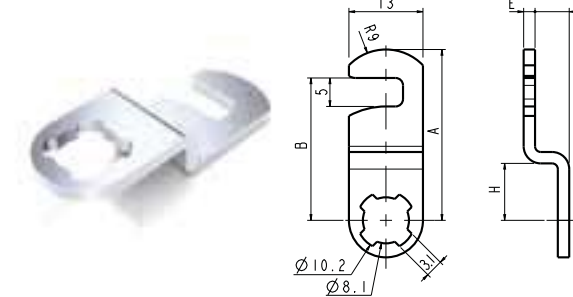
10829-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
10829-3	17	-	1,5	2	8	130253011
10829-3	20	-	1,5	2	6,5	129878011
10829-3	20	-	4,5	2	8	130035011
10829-3	22	-	11	2	8	129846011
10829-3	23	-	2,5	2	8	129817011
10829-3	23	-	4	2	8	130104011
10829-3	23	-	9	2	8	130016011
10829-3	23	-	14	2	8	130091011
10829-3	25	-	8	2	8	130251011
10829-3	25	-	9,5	2	10	131060011
10829-3	32	-	0,5	2	8	130184011
10829-3	32	-	1,5	2	8	129883011
10829-3	32	-	6	2	8	129835011
10829-3	34	-	6	2	8	129887011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

10829-5



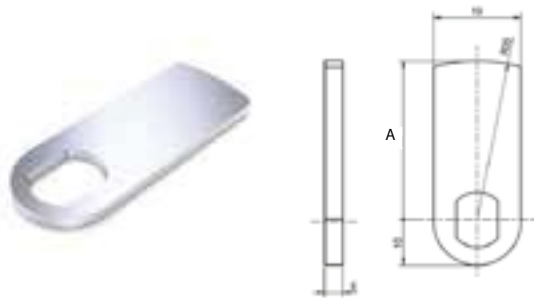
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
10829-5	24	19	2,5	2	8	129365011
10829-5	25	20	4,5	2	10	130254011
10829-5	35	30	18,5	2	10	130082011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

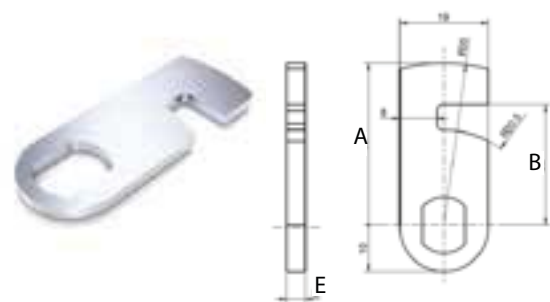
1104-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1104-1	35	-	-	4	-	129403
1104-1	17,5	-	-	4	-	129441

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

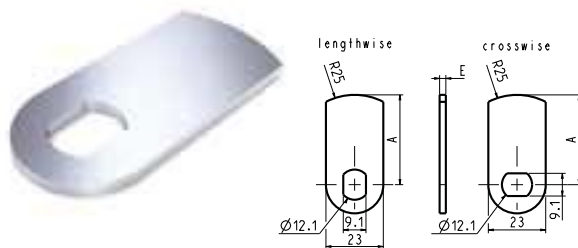
1104-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1104-3	35	25	-	4	-	129401

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

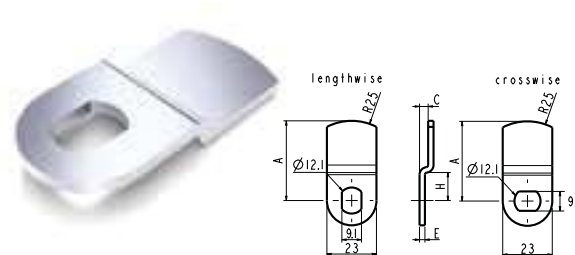
1128-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
1128-1	36	-	-	2,5	-	x		129489011
1128-1	40	-	-	2,5	-	x		129495011
1128-1	65	-	-	2,5	-		x	129411041
1128-1	88	-	-	2,5	-		x	130150011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

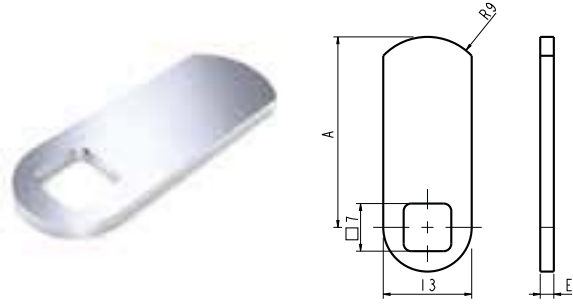
1128-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
1128-3	26,5	-	22	2,5	13,5		x	129983041
1128-3	33	-	16,5	2,5	13		x	129484011
1128-3	36	-	14	3	16	x		129939041
1128-3	37	-	4	2,5	13	x		129492011
1128-3	37	-	6,5	2,5	13	x		129493011
1128-3	40	-	10,5	2,5	13	x		129490011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

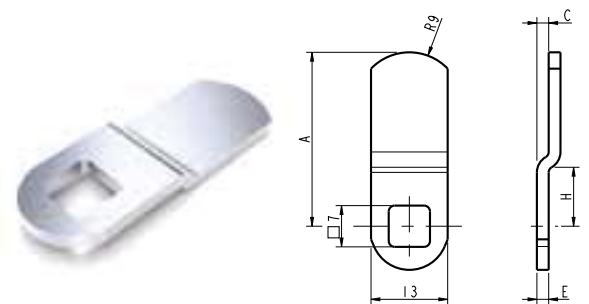
1201-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1201-1	11	-	-	2	-	129552011
1201-1	13	-	-	2	-	129585011
1201-1	15	-	-	2	-	129519011
1201-1	18	-	-	2	-	129525011
1201-1	18,5	-	-	2	-	130147011
1201-1	20	-	-	2	-	129515011
1201-1	25	-	-	2	-	129311011
1201-1	25	-	-	2	-	129366011
1201-1	28	-	-	2	-	129509011
1201-1	37	-	-	2	-	129512011
1201-1	42	-	-	2	-	129504011
1201-1	43	-	-	2	-	129510011
1201-1	50	-	-	2	-	129511011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

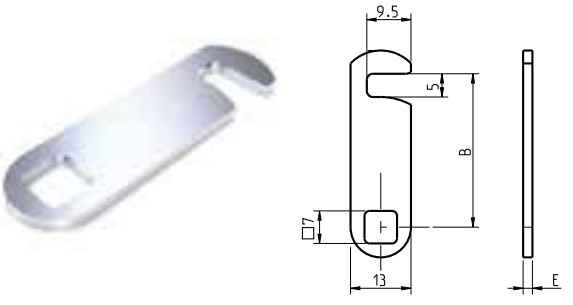
1201-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1201-3	19,5	-	8,5	2	8	130129011
1201-3	22	-	2	2	10	129520011
1201-3	23,5	-	10	2	10	129517011
1201-3	23,5	-	13	2	10	129522011
1201-3	25	-	2	2	10	129528011
1201-3	25	-	2,5	2	11	130009011
1201-3	25	-	5	2	10	129580011
1201-3	27	-	6	2	10	129532011
1201-3	28,5	-	10	2	10	129516011
1201-3	29	-	2	2	10	129514011
1201-3	40	-	2	2	10	129548011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

1201-2



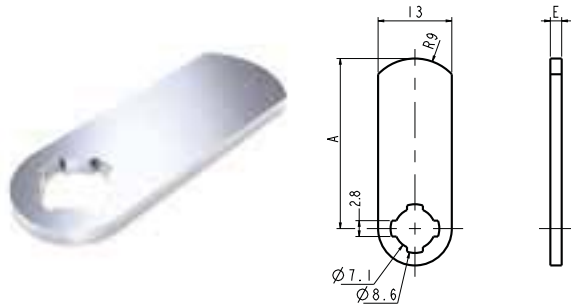
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1201-2	-	21	-	2	-	129535011
1201-2	-	33	-	2	-	129545011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

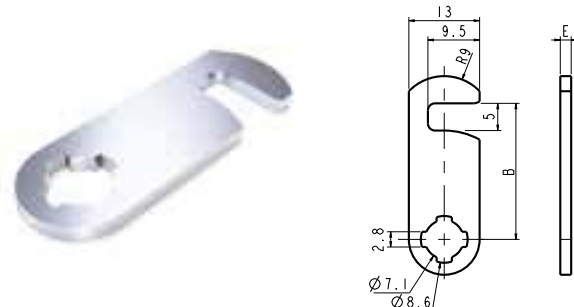
1304-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1304-1	11	-	-	2	-	130428120
1304-1	13	-	-	2	-	130417011
1304-1	15,5	-	-	2	-	130402011
1304-1	18	-	-	2	-	130186011
1304-1	19	-	-	2	-	130707011
1304-1	20	-	-	2	-	130403011
1304-1	23	-	-	2	-	130706011
1304-1	25	-	-	2	-	130401011
1304-1	30	-	-	2	-	130712011
1304-1	32	-	-	2	-	130430011
1304-1	41	-	-	2	-	130418011
1304-1	45	-	-	2	-	130702011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

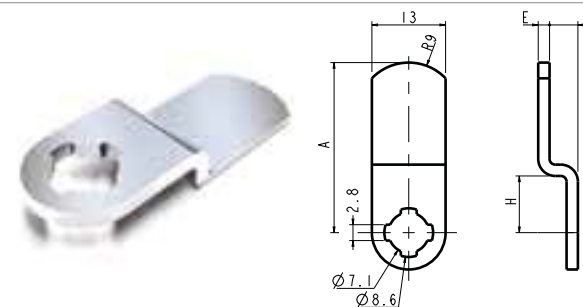
1304-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1304-2	-	11	-	2	-	130441011
1304-2	-	21	-	2	-	130404011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

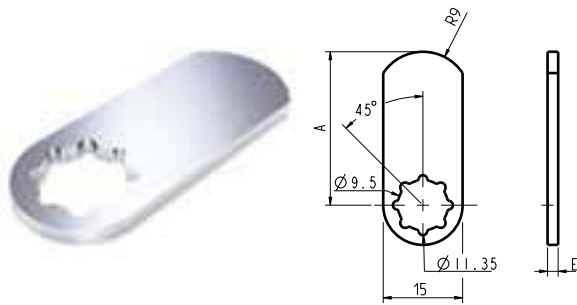
1304-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1304-3	21	-	2	2	10	130710011
1304-3	22	-	11	2	8	130713011
1304-3	22	-	11	2	10	130411011
1304-3	23	-	1,5	2	10	130705011
1304-3	23	-	2	2	10	130709011
1304-3	23	-	2,5	2	10	130433011
1304-3	23	-	4	2	10	130442011
1304-3	23	-	4	2	16	130708011
1304-3	23	-	14	2	8	130513011
1304-3	23	-	22	2	8	130427011
1304-3	25	-	1,5	2	8,5	130406011
1304-3	25	-	4,5	2	10	130714011
1304-3	25,5	-	5	2	15	130412011
1304-3	25,5	-	6,2	2	15	130407011
1304-3	25,5	-	7	2	15	130409011
1304-3	28	-	6	2	15	130410011
1304-3	33	-	5,5	2	10	130704011
1304-3	45	-	4,5	2	10	130703011
1304-3	45	-	16,8	2	10	130711011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

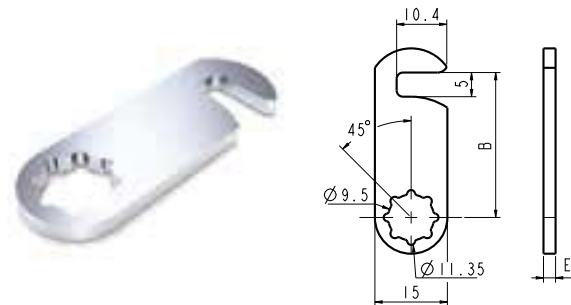
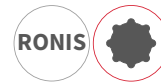
131629-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-1	12	-	-	2,5	-	129530011
131629-1	16	-	-	2,5	-	129905011
131629-1	18	-	-	2,5	-	130066011
131629-1	20	-	-	2,5	-	129895011
131629-1	22	-	-	2,5	-	129373011
131629-1	25	-	-	2,5	-	130061011
131629-1	27	-	-	2,5	-	129349011
131629-1	29	-	-	2,5	-	130307011
131629-1	30	-	-	2,5	-	130076011
131629-1	33	-	-	2,5	-	130457011
131629-1	35	-	-	2,5	-	129336011
131629-1	37,5	-	-	2,5	-	129984011
131629-1	40	-	-	2,5	-	130004011
131629-1	42	-	-	2,5	-	129367011
131629-1	47	-	-	2,5	-	130027011
131629-1	48	-	-	2,5	-	131031011
131629-1	50	-	-	2,5	-	130017011
131629-1	65	-	-	2,5	-	129831011
131629-1	75	-	-	2,5	-	130095011
131629-1	86	-	-	2,5	-	129050011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

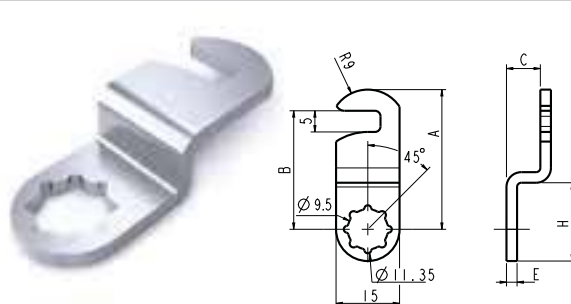
131629-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-2	-	23	-	2,5	-	130051011
131629-2	-	26	-	2,5	-	129877011
131629-2	-	29	-	2,5	-	130312011
131629-2	-	30	-	2,5	-	130083011
131629-2	-	34	-	2,5	-	130153011
131629-2	-	40	-	2,5	-	130455011
131629-2	-	44	-	2,5	-	130145011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

131629-4



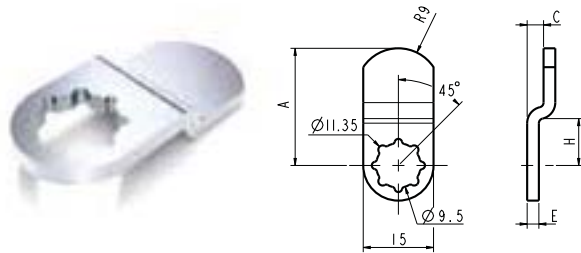
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-4	-	16	6	2,5	9	131029011
131629-4	-	18	3,5	2,5	10	131137011
131629-4	-	21	3,5	2,5	11	130146011
131629-4	-	26	4,5	2,5	10	129354011
131629-4	-	28	6	2,5	10	130434011
131629-4	-	28	8	2,5	11	131124011
131629-4	-	32	3,5	2,5	11	131135011
131629-4	-	38	5	2,5	11	131127011
131629-4	-	44	8,5	2,5	10	130277011
131629-4	-	49	4	2,5	15	129358011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

131629-3



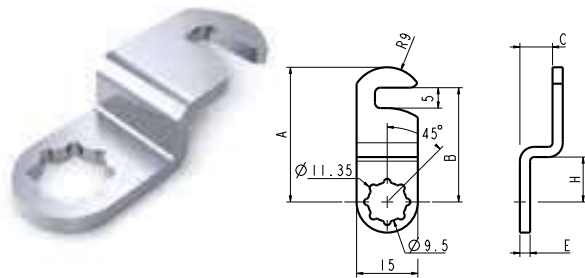
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-3	21	-	3	2,5	11	129917011
131629-3	22	-	7,5	2,5	11	131145011
131629-3	22	-	15	2,5	8	130449011
131629-3	23	-	7	2,5	10	130201011
131629-3	23	-	13,5	2,5	11	131030011
131629-3	25	-	2	2,5	10	130072011
131629-3	25	-	3,5	2,5	10	129856011
131629-3	25	-	5	2,5	10	131147011
131629-3	25	-	5,5	2,5	10	129813011
131629-3	25	-	8,5	2,5	11	129369011
131629-3	25	-	9,5	2,5	10	129374011
131629-3	25	-	21	2,5	11	129979011
131629-3	27	-	1	2,5	10	129899011
131629-3	27	-	3	2,5	10	129875011
131629-3	27	-	12,5	2,5	11	131134011
131629-3	27	-	19,5	2,5	11	131128011
131629-3	27	-	21	2,5	11	129986011
131629-3	28	-	2	2,5	10	129505011
131629-3	28	-	3,5	2,5	12	129982011
131629-3	28	-	5,5	2,5	11	129332011
131629-3	28	-	6	2,5	10	130278011
131629-3	28	-	9	2,5	14	130279011
131629-3	29	-	15	2,5	11	129978011
131629-3	30	-	3	2,5	10	129981011
131629-3	30	-	5,5	2,5	11	129834011
131629-3	30	-	7	2,5	12	130115011
131629-3	30	-	7	2,5	12	130315041
131629-3	30	-	9,5	2,5	11	131123011
131629-3	30	-	11,5	2,5	15	131133011
131629-3	30	-	14,5	2,5	11	131143011
131629-3	31	-	1	2,5	11	129867011
131629-3	31	-	9	2,5	11	131126011
131629-3	32	-	3	2,5	10	130040011
131629-3	32	-	4	2,5	10	129313011
131629-3	33	-	1	2,5	11	129325011
131629-3	33	-	8,5	2,5	14	130523011
131629-3	35	-	2	2,5	11	130182011
131629-3	35	-	3,5	2,5	13	131157011
131629-3	35	-	5,5	2,5	10	130510011
131629-3	35	-	7	2,5	11	131110011
131629-3	35	-	12,5	2,5	11	129356011
131629-3	37	-	1	2,5	13	131166011
131629-3	37	-	2,5	2,5	10	129322011
131629-3	37	-	3,5	2,5	10	129037011
131629-3	37	-	8,5	2,5	15	131150011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-3	38	-	0,5	2,5	12	131167011
131629-3	38	-	5,5	2,5	10	130069011
131629-3	38	-	9,5	2,5	11	129897011
131629-3	38	-	11,5	2,5	11	131203011
131629-3	38	-	13,5	2,5	11	130031011
131629-3	38	-	18	2,5	11	130281011
131629-3	40	-	0,5	2,5	13	131163011
131629-3	40	-	1	2,5	13	131160011
131629-3	40	-	2	2,5	10	129300011
131629-3	40	-	6	2,5	11	129345011
131629-3	40	-	11	2,5	11	131149011
131629-3	40	-	12,5	2,5	27	129323011
131629-3	40	-	17	2,5	15	131152011
131629-3	41	-	5	2,5	14	130162011
131629-3	42	-	3,5	2,5	10	131010011
131629-3	42	-	4	2,5	10	130006011
131629-3	43	-	5,5	2,5	10	129854011
131629-3	44	-	4,5	2,5	15	131159011
131629-3	45	-	2	2,5	10	130071011
131629-3	45	-	8,5	2,5	10	129312011
131629-3	45	-	11,5	2,5	11	129827011
131629-3	45	-	29	2,5	10	130511011
131629-3	46	-	9,5	2,5	11	129901011
131629-3	46	-	13,5	2,5	11	130094011
131629-3	47	-	3,5	2,5	10	129864011
131629-3	47	-	9	2,5	13	131146011
131629-3	47	-	20,8	2,5	11	130098011
131629-3	47,5	-	1,5	2,5	8	130075011
131629-3	48	-	1	2,5	11	130451011
131629-3	49	-	7	2,5	10	130529011
131629-3	49	-	10	2,5	10	131022011
131629-3	50	-	2	2,5	10	130007011
131629-3	50	-	3	2,5	10	129302011
131629-3	50	-	5,5	2,5	11	129324011
131629-3	50	-	7	2,5	11	129861011
131629-3	50	-	9,5	2,5	15	131132011
131629-3	50	-	24	2,5	11	129800011
131629-3	55	-	5,5	2,5	15	131130011
131629-3	55	-	7	2,5	10	129833011
131629-3	55	-	7	2,5	15	131151011
131629-3	60	-	1	2,5	11	130454011
131629-3	62	-	17	2,5	11	129980011
131629-3	62	-	24	2,5	10	130316011
131629-3	70	-	16,5	2,5	10	131125011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

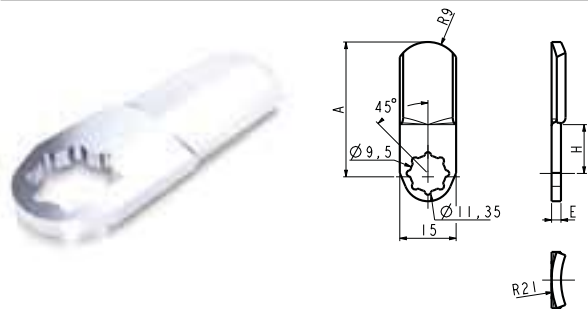
131629-5



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-5	-	16	6	2,5	9	131026011
131629-5	-	29	1	2,5	10	129985011
131629-5	-	36	9,5	2,5	11	129190011
131629-5	-	44	8,5	2,5	12	130276011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

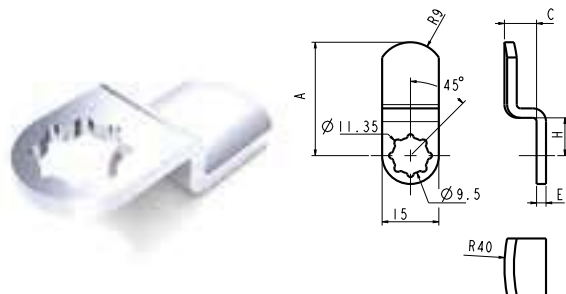
131629-6



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-6	35	-	-	2,5	13,5	130501011
131629-6	42	-	-	2,5	13,5	131099041

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

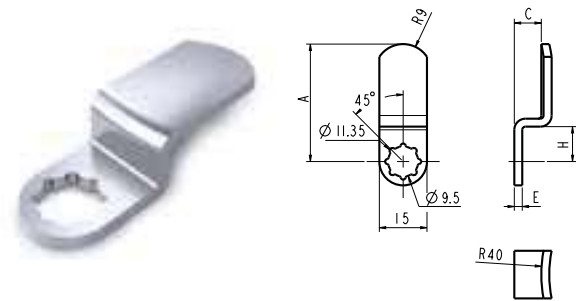
131629-7



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-7	20,5	-	4	2,5	11	130005011
131629-7	20,5	-	4,5	2,5	10	129357011
131629-7	20,5	-	4,8	2,5	11	130271011
131629-7	20,5	-	10	2,5	10	130074011
131629-7	23	-	7	2,5	10	130270011
131629-7	24	-	4,5	2,5	10	129591011
131629-7	25	-	12,5	2,5	13	131168011
131629-7	30	-	1,5	2,5	15	129919011
131629-7	30	-	3,5	2,5	10	130520011
131629-7	31,5	-	7	2,5	15	129590011
131629-7	32	-	5	2,5	15	131131011
131629-7	35	-	4	2,5	10	129592011
131629-7	42	-	5	2,5	15	131139011
131629-7	43	-	1	2,5	15	131144011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

131629-8



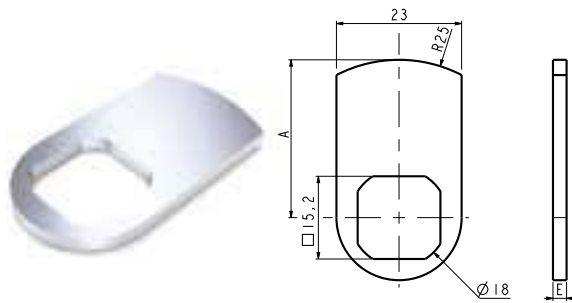
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
131629-8	23	-	6,5	2	14	131129011
131629-8	30	-	2	2,5	11	131050011
131629-8	31	-	5	2,5	10	131009011
131629-8	37	-	8,5	2,5	11	131136011
131629-8	44	-	4	2,5	13	131032011
131629-8	48	-	5,5	2,5	13	131140011
131629-8	50	-	2	2,5	15	130283011
131629-8	50	-	3	2,5	10	131036011
131629-8	50	-	5	2,5	13	131033011
131629-8	50	-	6,5	2,5	15	130284011
131629-8	53	-	3,5	2,5	13	131141011
131629-8	53	-	5,5	3	13	131142011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

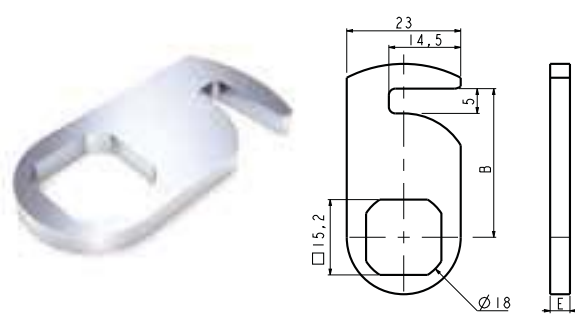
1729-911-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1729-911-1	8	-	-	2,5	-	130133011
1729-911-1	20	-	-	4	-	129049011
1729-911-1	23,5	-	-	2,5	-	130160011
1729-911-1	24	-	-	2,5	-	129063011
1729-911-1	24	-	-	4	-	129034011
1729-911-1	24	-	-	4	-	129062011
1729-911-1	25	-	-	2,5	-	129355011
1729-911-1	27	-	-	2,5	-	129059011
1729-911-1	29	-	-	2,5	-	129903011
1729-911-1	33,5	-	-	4	-	129030011
1729-911-1	35	-	-	2,5	-	129906011
1729-911-1	38	-	-	2,5	-	129111011
1729-911-1	38	-	-	4	-	129112011
1729-911-1	40	-	-	2,5	-	130024011
1729-911-1	41	-	-	2,5	-	130132011
1729-911-1	45	-	-	2,5	-	129975011
1729-911-1	45	-	-	4	-	129016011
1729-911-1	50	-	-	2,5	-	129040011
1729-911-1	50	-	-	4	-	129060011
1729-911-1	58	-	-	4	-	129116011
1729-911-1	60	-	-	2,5	-	129825011
1729-911-1	65	-	-	2,5	-	129042011
1729-911-1	88	-	-	2,5	-	129896011
1729-911-1	90	-	-	2,5	-	129043011
1729-911-1	90	-	-	4	-	129053011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

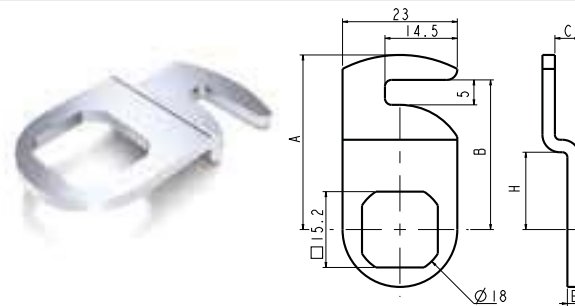
1729-911-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1729-911-2	-	18	-	4	-	129070011
1729-911-2	-	20	-	2,5	-	130068011
1729-911-2	-	22	-	2,5	-	129127011
1729-911-2	-	25	-	4	-	129065011
1729-911-2	-	25	-	2,5	-	129309011
1729-911-2	-	28	-	2,5	-	129128011
1729-911-2	-	30	-	2,5	-	129017011
1729-911-2	-	30	-	2,5	-	129849011
1729-911-2	-	30	-	4	-	129015011
1729-911-2	-	31	-	2,5	-	130092011
1729-911-2	-	32	-	2,5	-	129200011
1729-911-2	-	37	-	2,5	-	129046011
1729-911-2	-	42	-	4	-	129047011
1729-911-2	-	50	-	2,5	-	129033011
1729-911-2	-	50	-	4	-	129035011
1729-911-2	-	55	-	2,5	-	130136011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

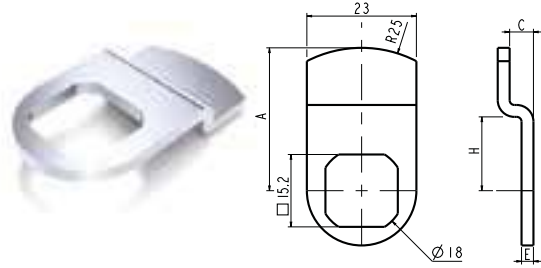
1729-911-4



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1729-911-4	-	30	6	2,5	15,5	129028011
1729-911-4	-	40	6	2,5	15,5	129348011
1729-911-4	-	49	6	2,5	15,5	129018011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

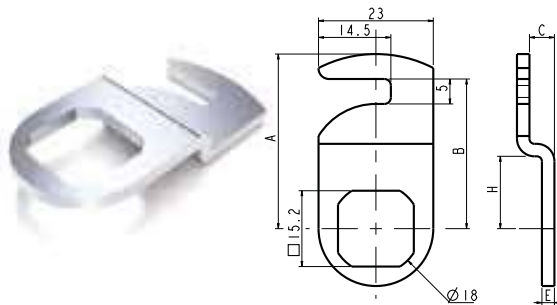
1729-911-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1729-911-3	25	-	2,8	2,5	14,5	129115011
1729-911-3	30	-	12,5	2,5	15,5	129352011
1729-911-3	31	-	5	2,5	15	130465011
1729-911-3	34	-	12,5	2,5	13,5	129320011
1729-911-3	35	-	10,5	2,5	12,5	129866011
1729-911-3	37	-	8	2,5	15	130183011
1729-911-3	37	-	8	2,5	22,5	129893011
1729-911-3	38	-	4	2,5	15	130460011
1729-911-3	38	-	4,5	2,5	15,5	129824011
1729-911-3	39	-	7	2,5	15,5	130048011
1729-911-3	40	-	5	2,5	15,5	129850011
1729-911-3	40	-	10,5	2,5	15,5	129873011
1729-911-3	45	-	10,5	2,5	15,5	129871011
1729-911-3	51	-	7	2,5	15	130064011
1729-911-3	57	-	6	2,5	15,5	129058011
1729-911-3	57	-	17,5	2,5	14	130100011
1729-911-3	70	-	8	2,5	15,5	129865011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

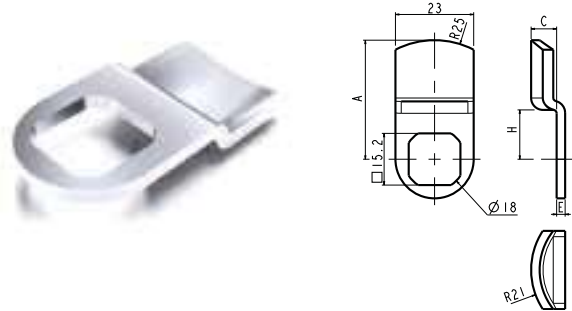
1729-911-5



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1729-911-5	-	45	10,5	2,5	12	130169011
1729-911-5	-	69	17	2,5	15,5	130149011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

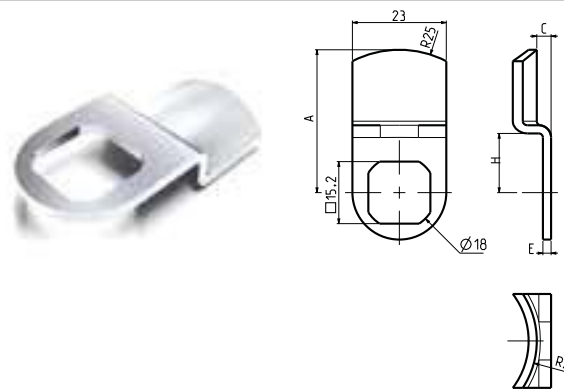
1729-911-7



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1729-911-7	34	-	14,5	2,5	16	129055011
1729-911-7	37	-	5	2,5	16	129027011
1729-911-7	39	-	5	2,5	16	129881011
1729-911-7	51	-	8,5	2,5	17	129044011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

1729-911-8



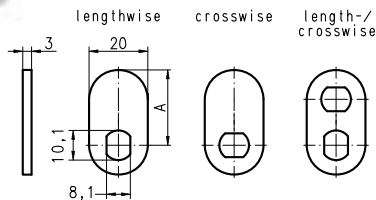
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
1729-911-8	32	-	9,5	2,5	14	129132011
1729-911-8	35	-	18	2,5	15	129130011
1729-911-8	36	-	11,5	2,5	14	129133011
1729-911-8	37	-	4	2,5	15	129068011
1729-911-8	37,5	-	5	4	15	129019011
1729-911-8	38	-	8,5	2,5	15	129067011
1729-911-8	41	-	20,5	2,5	15	129900011
1729-911-8	43	-	8	2,5	15	129085011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

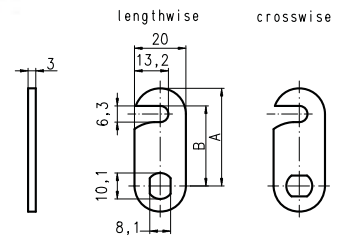
225-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
225-1	14	-	-	3	-	x		200001F013
225-1	16	-	-	3	-		x	200020F013
225-1	20	-	-	3	-	x		200002F013
225-1	20	-	-	3	-		x	200021F013
225-1	23	-	-	3	-	x		200004F013
225-1	25	-	-	3	-	x	x	200005F013
225-1	25	-	-	3	-		x	200022F013
225-1	28	-	-	3	-		x	200024F013
225-1	28	-	-	3	-	x		200030F013
225-1	30	-	-	3	-	x	x	200007F013
225-1	30	-	-	3	-		x	200025F013
225-1	33	-	-	3	-		x	200008F013
225-1	33	-	-	3	-		x	200026F013
225-1	35	-	-	3	-		x	200009F013
225-1	35	-	-	3	-		x	200028F013
225-1	38	-	-	3	-	x	x	200012F013
225-1	40	-	-	3	-	x	x	200013F013
225-1	40	-	-	3	-	x		217018F002
225-1	42	-	-	3	-	x		200014F013
225-1	45	-	-	3	-	x	x	200015F013
225-1	48	-	-	3	-		x	200034F013
225-1	50	-	-	3	-	x		200016F013
225-1	50	-	-	3	-	x	x	200646F013
225-1	55	-	-	3	-	x	x	200017F013
225-1	60	-	-	3	-	x		200019F013
225-1	120	-	-	3	-		x	248603F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

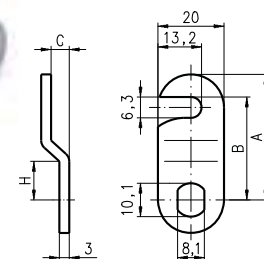
225-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
225-2	33	26	-	3	-	x		200196F013
225-2	36,7	29	-	3	-	x		503741F013
225-2	40	32	-	3	-		x	200164F013
225-2	40	32	-	3	-		x	200158F013
225-2	44	34	-	3	-		x	200159F013
225-2	59	46	-	3	-		x	200162F013
225-2	59	46	-	3	-		x	200728F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

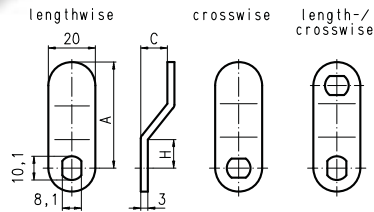
225-4



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
225-4	38	30	5,5	3	15	x		200177F013
225-4	42	32	4	3	15		x	248731F013
225-4	55	45	5,5	3	15	x		200181F013
225-4	57	45	5,5	3	15	x		200182F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

225-3



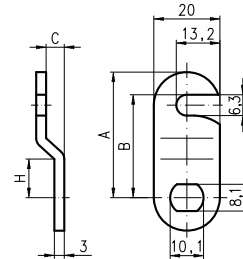
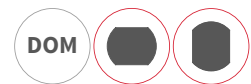
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
225-3	27,5	-	8,5	3	14	x		244174F013
225-3	28	-	13,5	3	13		x	502400F013
225-3	29	-	2	3	13,5	x		243556F013
225-3	29	-	4,5	3	10		x	244668F013
225-3	30	-	2,5	3	18	x		200117F013
225-3	30	-	3	3	12	x		200118F013
225-3	30	-	3,5	3	13	x		200119F013
225-3	30	-	4,5	3	10	x		200079F013
225-3	30	-	5,5	3	9,6	x		200120F013
225-3	30	-	7,5	3	11	x		200081F013
225-3	32	-	1,5	3	15	x		200125F013
225-3	32	-	4,5	3	10	x	x	200103F013
225-3	33	-	11	3	13	x		200147F013
225-3	34	-	3	3	16		x	511933013
225-3	34,5	-	10,5	3	15		x	236378F013
225-3	35	-	8,5	3	14	x		200136F013
225-3	36	-	3	3	14	x		200139F013
225-3	36	-	4,5	3	11		x	200084F013
225-3	36	-	4,5	3	11	x		200137F013
225-3	36	-	6	3	8		x	200085F013
225-3	36	-	6,5	3	10	x		200138F013
225-3	36	-	8,5	3	14		x	218504F013
225-3	38	-	11	3	10		x	200094F013
225-3	39	-	13	3	9	x		515110013
225-3	40	-	4	3	19	x		200142F013
225-3	40	-	4,5	3	12	x	x	200105F013
225-3	40	-	4,5	3	12	x		200146F013
225-3	40	-	5	3	13	x	x	200109F013
225-3	40	-	10,5	3	10	x		200057F013
225-3	40	-	11,5	3	10	x		200144F013
225-3	41	-	7	3	11	x		200130F013
225-3	42	-	1,5	3	18		x	200096F013
225-3	42	-	4,5	3	9		x	200055F013
225-3	42	-	4,5	3	9	x		200080F013
225-3	42	-	10,5	3	15	x		200059F013
225-3	42	-	10,5	3	15,5		x	200099F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
225-3	43	-	6,5	3	15	x		200157F013
225-3	44	-	3	3	15,7	x	x	200106F013
225-3	44	-	10,5	3	15		x	203161F013
225-3	44	-	13	3	27		x	209167F013
225-3	46	-	8,5	3	14	x		515162013
225-3	50	-	3	3	14	x		200072F013
225-3	52	-	1,5	3	15	x		200149F013
225-3	57	-	5,5	3	15	x		200078F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

225-5



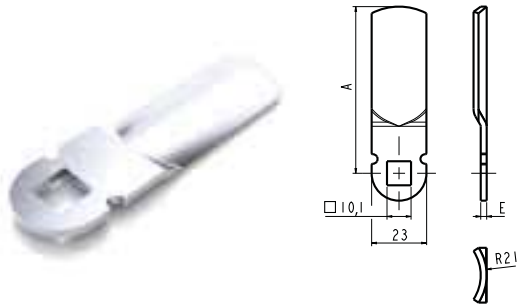
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION	ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	Crosswise	
225-5	38	30	5,5	3	14	x	222458F013
225-5	57	45	6,5	3	15	x	200189F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

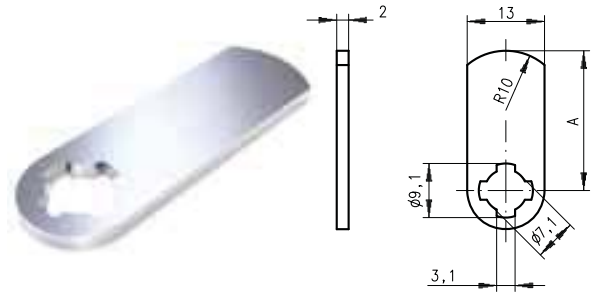
23900-8



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
23900-8	70	-	-6	2,5	-	130545011
23900-8	70	-	-4	2,5	-	130546011
23900-8	70	-	-2	2,5	-	130547011
23900-8	70	-	-	2,5	-	130548011
23900-8	70	-	2	2,5	-	130549011
23900-8	70	-	4	2,5	-	130559011
23900-8	70	-	6	2,5	-	130560011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

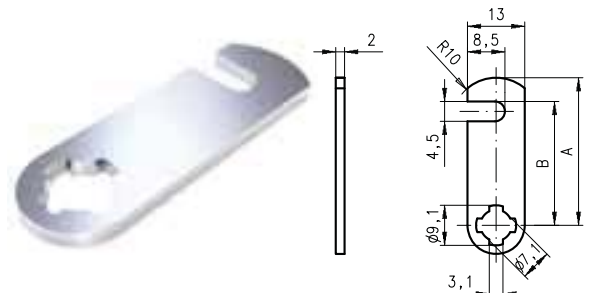
310-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
310-1	13	-	-	2	-	227549F013
310-1	13,5	-	-	2	-	215233F013
310-1	16,5	-	-	2	-	207832F013
310-1	21,5	-	-	2	-	207833F013
310-1	23,5	-	-	2	-	207834F013
310-1	26,5	-	-	2	-	207835F013
310-1	33,5	-	-	2	-	207836F013
310-1	36,5	-	-	2	-	240328F013
310-1	43,5	-	-	2	-	225151F013
310-1	59,5	-	-	2	-	220925

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

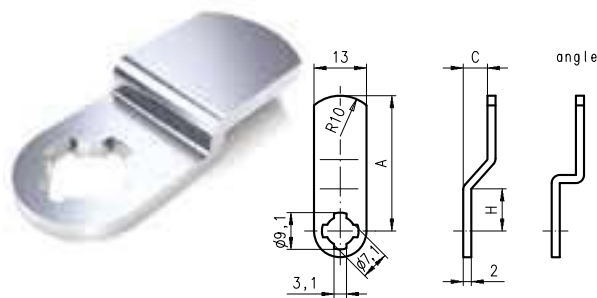
310-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
310-2	23,5	19	-	2	-	200473F013
310-2	23,5	19	-	2	-	208371F013
310-2	23,5	20	-	2	-	208372F013
310-2	34	29	-	2	-	200671F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

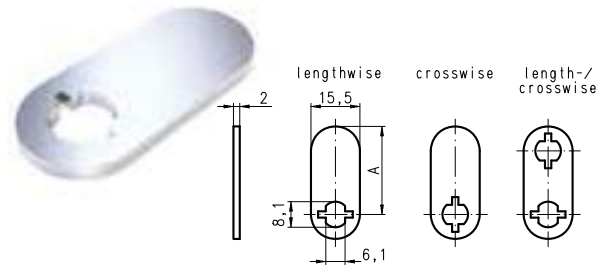
310-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	Cam angle	
310-3	22,5	-	8,5	2	9	90°	503931F013
310-3	22,5	-	11	2	9	-	207260F013
310-3	22,5	-	13	2	9	90°	207842F013
310-3	23,5	-	2	2	9	-	208387F013
310-3	23,5	-	4	2	9	-	207838F013
310-3	23,5	-	5	2	10	-	207839F013
310-3	23,5	-	7	2	7,5	90°	200461F013
310-3	24,4	-	8,5	2	9	90°	226162F013
310-3	24,5	-	3,5	2	9	90°	208399F013
310-3	25,5	-	4,5	2	9	90°	200462F013
310-3	28,5	-	7	2	9	-	208690F013
310-3	33	-	11	2	22	90°	247440F013
310-3	33,5	-	4	2	9	-	207840F013
310-3	33,5	-	8,5	2	10	90°	205334F013
310-3	33,5	-	10,5	2	12,5	90°	249710F013
310-3	34,5	-	6	2	7,5	-	213704F013
310-3	40,5	-	3	2	15,5	-	238441F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

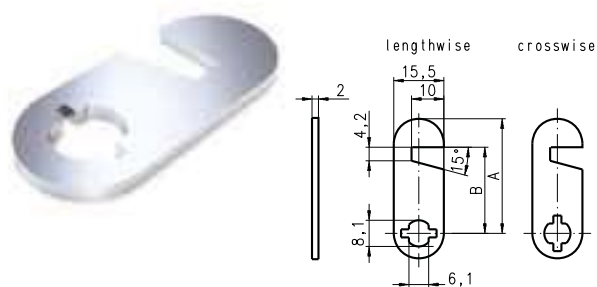
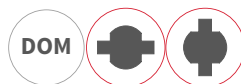
315-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
315-1	16,3	-	-	2	-	x		200310F002
315-1	16,3	-	-	2	-		x	200311F013
315-1	16,3	-	-	2	-	x		200495F013
315-1	22,3	-	-	2	-	x		200297F013
315-1	22,3	-	-	2	-		x	200312F013
315-1	22,3	-	-	2	-	x	x	203703002
315-1	25,3	-	-	2	-	x		200298F013
315-1	28,3	-	-	2	-	x		200299F013
315-1	32,3	-	-	2	-	x		200303F013
315-1	32,3	-	-	2	-		x	200316F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

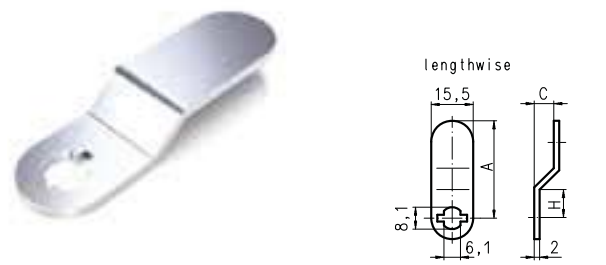
315-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
315-2	22	16	-	2	-		x	200397F013
315-2	22	16	-	2	-	x		225445F013
315-2	28	21	-	2	-	x		200394F013
315-2	41	34	-	2	-		x	214997F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

315-3



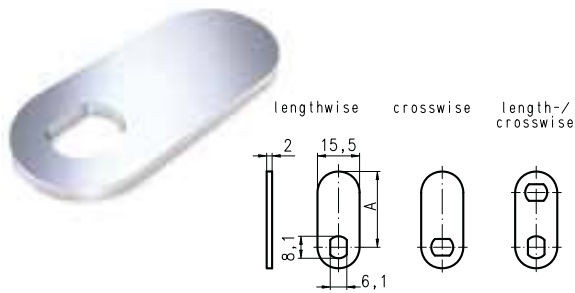
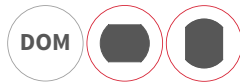
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	Cam angle	
315-3	19,3	-	3,5	2	7,3	x	90°	200372F013
315-3	19,3	-	4,5	2	7,3	x	90°	200373F013
315-3	28,3	-	6	2	12,3	x	-	200362F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

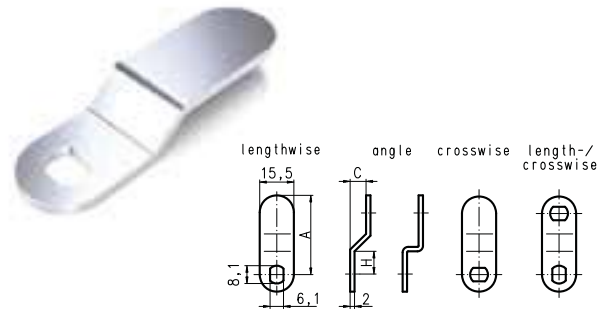
316-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	
316-1	16,3	-	-	2	-	x		200281F013
316-1	22,3	-	-	2	-	x		200282F013
316-1	22,3	-	-	2	-		x	200497F002
316-1	25,3	-	-	2	-		x	200283F013
316-1	27,3	-	-	2	-	x		200266F013
316-1	28,3	-	-	2	-		x	200284F013
316-1	30,3	-	-	2	-	x		200268F013
316-1	30,3	-	-	2	-	x	x	200294F013
316-1	37,3	-	-	2	-	x		200273F013
316-1	42,3	-	-	2	-	x		200276F013
316-1	42,3	-	-	2	-		x	200290F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

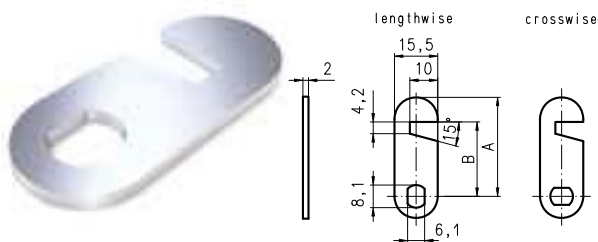
316-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					POSITION			ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	LW	CW	Cam angle	
316-3	22,3	-	4	2	7,3	x		-	200322F013
316-3	22,3	-	8,5	2	10,3	x		90°	200324002
316-3	23,3	-	4,5	2	12,3	x		-	200327F013
316-3	23,3	-	5	2	12,3	x		-	200328F013
316-3	23,3	-	5,5	2	10,3		x	90°	200354F013
316-3	23,3	-	5,5	2	11,3	x		90°	200330F013
316-3	26,3	-	5,5	2	6,8	x		90°	514553013
316-3	27,3	-	3	2	7,3	x		-	200332F013
316-3	27,3	-	8,5	2	10,3	x		90°	200333F013
316-3	27,3	-	8,5	2	10,3		x	90°	200356F013
316-3	30,3	-	1,5	2	8,3	x		90°	200337F013
316-3	34,3	-	8	2	10,3	x		-	200342F013
316-3	35,3	-	6,5	2	11,3	x		90°	503962F013
316-3	35,3	-	8,5	2	8,3	x		90°	237733F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

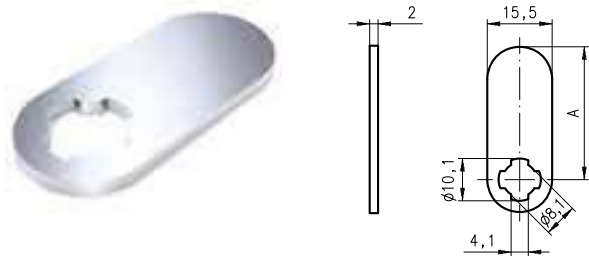
316-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN				POSITION		ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	LW	CW	
316-2	22,3	17	-	2	x		200374F013
316-2	28,3	20	-	2		x	200383F013
316-2	30,3	24	-	2		x	200386F013
316-2	41,3	35	-	2	x		200382F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

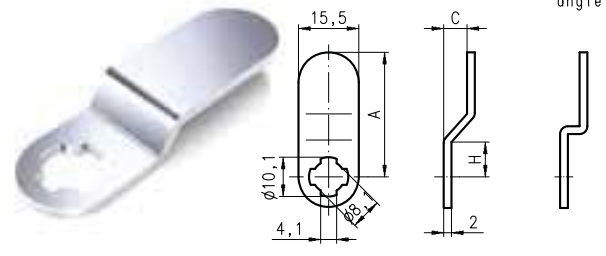
447-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
447-1	27,3	-	-	2	-	203320F013
447-1	29,3	-	-	2	-	505393F013
447-1	32,3	-	-	2	-	203321F013
447-1	37,3	-	-	2	-	203322F013
447-1	42,3	-	-	2	-	203323F013
447-1	47,3	-	-	2	-	203324F013
447-1	57,3	-	-	2	-	203326F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

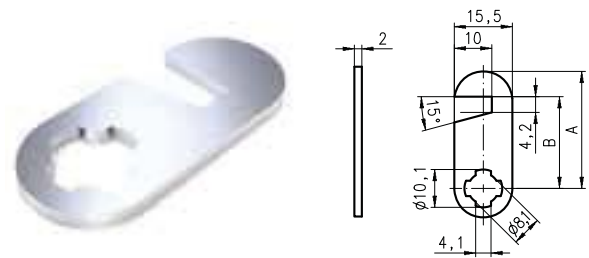
447-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					Cam angle	ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H		
447-3	23,8	-	7	2	9,3	-	218308F013
447-3	27,3	-	8	2	11,3	-	246366F013
447-3	28,3	-	2,5	2	11,3	90°	220043F013
447-3	28,3	-	5,5	2	11,3	-	235766F013
447-3	32,3	-	4,5	2	11,3	90°	208167F013
447-3	32,3	-	10,5	2	11,3	90°	208858F013
447-3	33,3	-	13,5	2	8,3	-	240358F013
447-3	35,3	-	2	2	11,3	-	209029F013
447-3	35,3	-	4,5	2	8,1	-	229187F013
447-3	35,3	-	7	2	11,3	90°	217090F013
447-3	35,3	-	7	2	11,3	-	220465F013
447-3	35,3	-	8	2	11,3	-	204769F013
447-3	35,3	-	8,5	2	11,3	90°	240347F013
447-3	36,3	-	14	2	13,3	-	213993F013
447-3	37,3	-	4,5	2	11,3	-	208790F013
447-3	37,3	-	6,6	2	11,3	-	208916F013
447-3	37,5	-	10	3	12,5	90°	214145F013
447-3	38,3	-	5,5	2	11,3	90°	223267F013
447-3	40,3	-	7,5	2	11,3	-	228286F013
447-3	41,3	-	4,5	2	8,3	-	248035F013
447-3	41,5	-	13	3	27,5	90°	240352F013
447-3	42,3	-	3	2	11,3	90°	206978F013
447-3	42,5	-	3	3	11,5	-	222481F013
447-3	42,5	-	4,5	3	12,5	-	501727F013
447-3	43	-	5,5	3	10,5	-	215511F013
447-3	44,3	-	1,5	2	11,3	90°	208897F013
447-3	44,3	-	2,5	2	11,3	90°	206890F013
447-3	44,3	-	13	2	11,3	90°	208869F013
447-3	44,5	-	8,5	3	10	-	5F01395F013
447-3	44,5	-	8,5	3	12,5	-	502869F013
447-3	44,5	-	13	3	12,5	90°	220698F013
447-3	44,5	-	13	3	22,5	90°	5F01332F013
447-3	48,3	-	7,5	2	11,3	-	206854F013
447-3	50,3	-	1,5	2	11,3	90°	208410F013
447-3	52,3	-	19	2	14,8	-	207105F013
447-3	55	-	3	3	11,5	-	217460F013
447-3	55,3	-	3	2	11,3	-	208397F013
447-3	57,3	-	0,5	2	11,3	-	214357F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

447-2



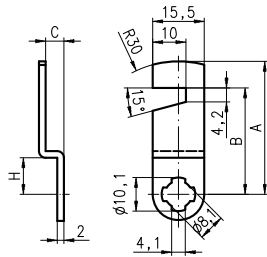
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
447-2	37,3	30	-	2	-	208404F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

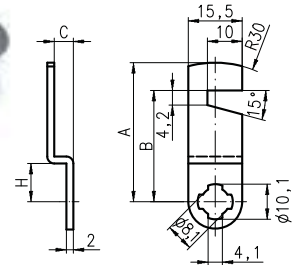
447-4



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
447-4	31,3	23	4,5	2	10,3	226290F013
447-4	50,3	44	7	2	11,3	214254F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

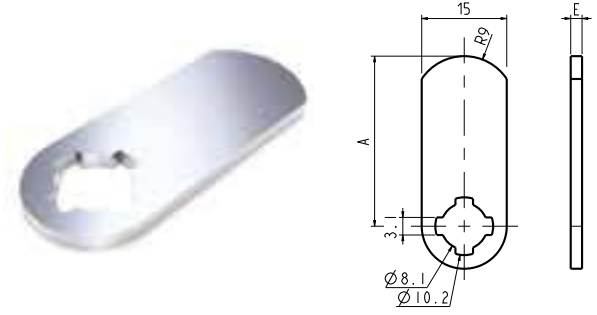
447-5



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
447-5	50,3	44	7	2	11,3	214565F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

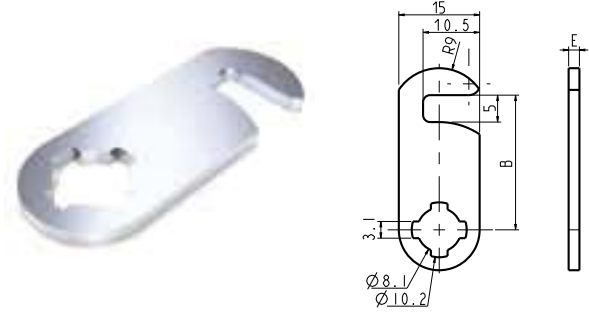
4929-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-1	10,2	-	-	2	-	129838011
4929-1	11,5	-	-	2	-	129319011
4929-1	12	-	-	2	-	130198011
4929-1	13	-	-	2	-	130062011
4929-1	16	-	-	2	-	131108011
4929-1	18	-	-	2	-	130043011
4929-1	18,5	-	-	2	-	130305011
4929-1	20	-	-	2	-	130022011
4929-1	20,5	-	-	2	-	129858011
4929-1	23	-	-	2	-	130023011
4929-1	25	-	-	2	-	130050011
4929-1	27	-	-	2	-	129370011
4929-1	27,5	-	-	2	-	129876011
4929-1	29	-	-	2	-	130304041
4929-1	30,5	-	-	2	-	130002011
4929-1	31	-	-	2	-	129892011
4929-1	35	-	-	2	-	130052011
4929-1	37,5	-	-	2	-	130550011
4929-1	39,5	-	-	2	-	129353011
4929-1	43	-	-	2	-	130131011
4929-1	50	-	-	2	-	130320011
4929-1	55	-	-	2	-	130140011
4929-1	60	-	-	2	-	130125011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

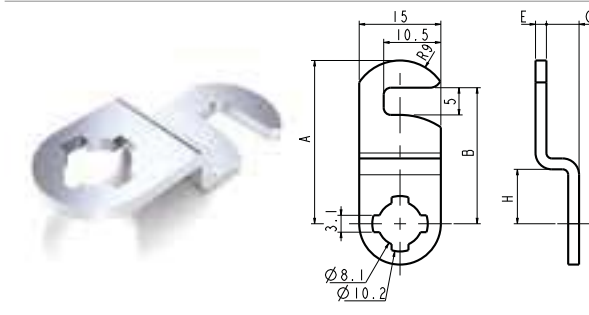
4929-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-2	-	18	-	2	-	129904011
4929-2	-	22	-	2	-	129848011
4929-2	-	24	-	2	-	130025011
4929-2	-	26	-	2	-	129386011
4929-2	-	30	-	2	-	129884011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

4929-4



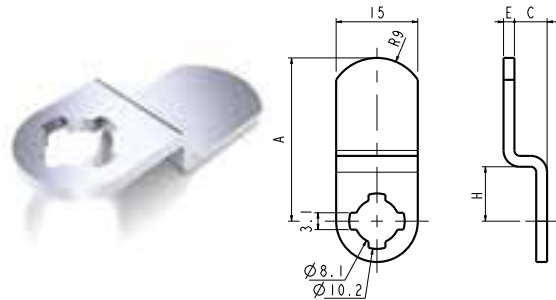
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-4	-	20	6	2	8	130105011
4929-4	-	21	3,5	2	10	130206011
4929-4	-	22	5,5	2	10	130127011
4929-4	-	23	0,5	2	10	129991011
4929-4	-	23	2	2	9,5	129335011
4929-4	-	23	4	2	10	130274011
4929-4	-	23	6	2	10	130554011
4929-4	-	26	4,7	2	10	130148011
4929-4	-	27	3	2	10	130103011
4929-4	-	27	3	2	10	130118011
4929-4	-	27	5,5	2	10	129359011
4929-4	-	32	1	2	10	130233011
4929-4	-	33	1,5	2	10	129907011
4929-4	-	37	7,5	2	18	130220011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

4929-3



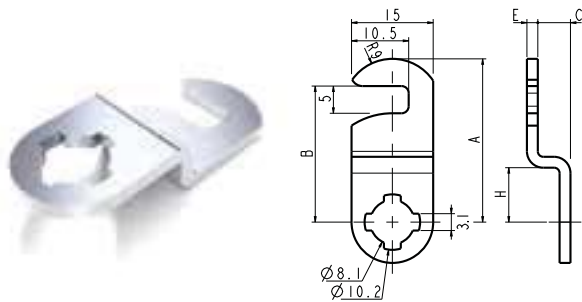
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-3	20	-	1,7	2	10	131021011
4929-3	20	-	3,5	2	10	129828011
4929-3	20	-	22,5	2	8	130524011
4929-3	20,5	-	7	2	13	129894011
4929-3	21	-	4,5	2	8,5	131002011
4929-3	22	-	2	2	10	130097011
4929-3	22	-	3,5	2	10	130019011
4929-3	22	-	10	2	14	131027011
4929-3	22	-	10,5	2	10	130207011
4929-3	22,5	-	22,5	2	8	129321011
4929-3	23	-	1,5	2	10	130212011
4929-3	23	-	1,7	2	10	130211011
4929-3	23	-	5	2	10	129380011
4929-3	23	-	8	2	10	129830011
4929-3	23	-	10	2	10	130046011
4929-3	24	-	2	2	10	130603041
4929-3	24,5	-	5	2	10	130042011
4929-3	24,5	-	18,5	2	10	129305011
4929-3	25	-	2	2,5	15	130116000
4929-3	25	-	3,5	2	10	130045011
4929-3	25	-	4	2	10	130350011
4929-3	25	-	4	2	18	130556011
4929-3	25	-	8	2	10	130176011
4929-3	25	-	9,5	2	10	131111011
4929-3	25,5	-	1,5	2	10	130135011
4929-3	25,5	-	5	2	10	129333011
4929-3	26	-	7	2	13	130234011
4929-3	27	-	1,5	2	10	130055011
4929-3	27	-	3,5	2	10	129837011
4929-3	27	-	8	2	13	130237011
4929-3	27	-	10,5	2	10	129855011
4929-3	28	-	6	2	10	129915011
4929-3	28	-	7	2	10	129301011
4929-3	28	-	9	2	14	130036011
4929-3	29	-	9,5	2	10	130108011
4929-3	29,5	-	3,5	2	10	131109011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-3	30	-	1,5	2	8	130910011
4929-3	30	-	2,5	2	10	130231011
4929-3	30	-	7,5	2	10	130060011
4929-3	30	-	7,5	2	16	130282011
4929-3	30	-	11,5	2	10	129857011
4929-3	30	-	22,5	2	10	129382011
4929-3	32	-	5	2	10	129363011
4929-3	32	-	5,5	2	10	129303011
4929-3	32	-	9	2	14	130236011
4929-3	32,5	-	7,5	2	18	129341011
4929-3	35	-	2	2	10	129889011
4929-3	35	-	2	2	10	129990011
4929-3	35	-	6	2	10	130235011
4929-3	35	-	10	2	10	129841011
4929-3	35	-	12,5	2	10	130268011
4929-3	38	-	5	2	10	129360011
4929-3	38	-	12,5	2	10	130273011
4929-3	41	-	1	2	10	130287011
4929-3	42	-	3,5	2	10	129908011
4929-3	42	-	14,5	2	25	130446011
4929-3	44	-	8,5	2	10	130059011
4929-3	45	-	2,5	2	15	130199011
4929-3	49	-	7	2	10	129886011
4929-3	50	-	2	2	10	131011011
4929-3	50	-	9,5	2	10	129383011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

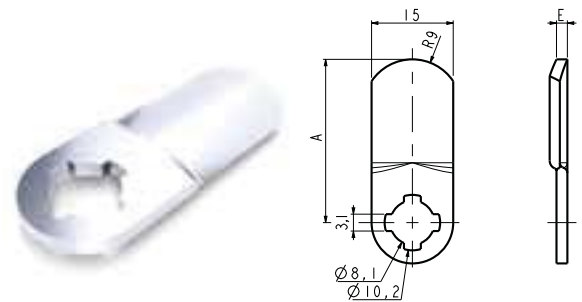
4929-5



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-5	-	22	3	2	10	129317011
4929-5	-	22	5,5	2	10	130119011
4929-5	-	23	4	2	10	130275011
4929-5	-	24	1,5	2	10	129940011
4929-5	-	27	5	2	9,5	130134011
4929-5	-	29	4,5	2	10	130224011
4929-5	-	32	1	2	10	130232011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

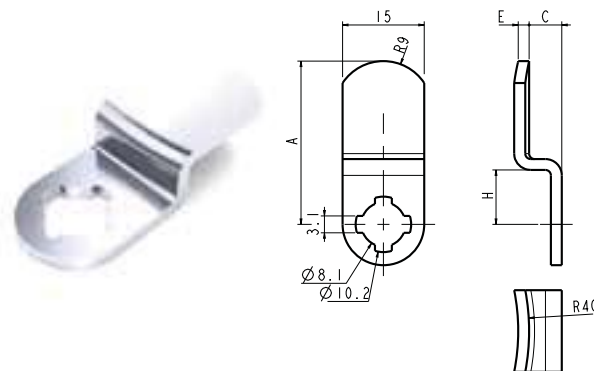
4929-6



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-6	25	-	-	2	10	129910011
4929-6	28	-	-	2	10	130605011
4929-6	28	-	-	2	17	130208011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

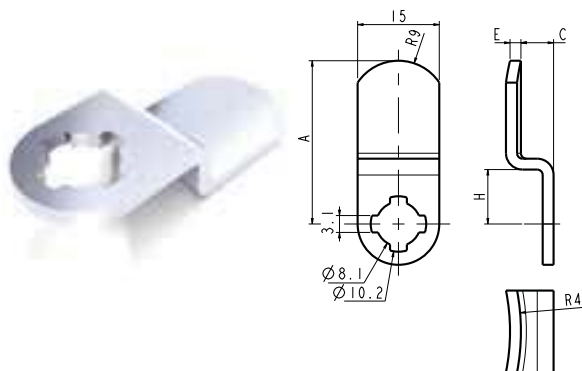
4929-7



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-7	19	-	1,5	2	11	131155011
4929-7	25	-	3	2	-	130321011
4929-7	28,5	-	4	2	15	130604041

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

4929-8



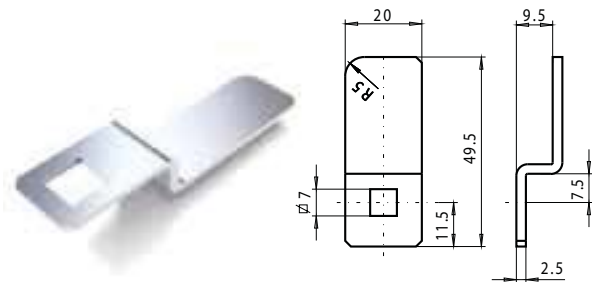
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
4929-8	25	-	6,1	2	10	130013011
4929-8	37	-	6	2,5	10	129840011
4929-8	50	-	2	2	10	129842011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

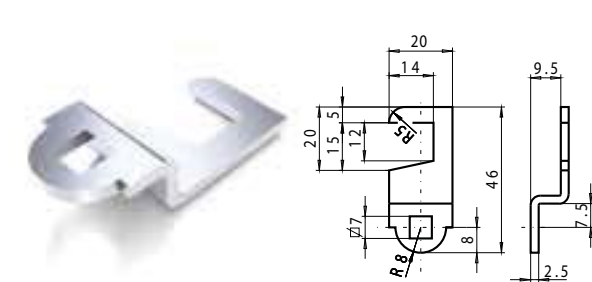
KO16-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
KO16-3	38	-	9,5	2,5	7,5	49,5	-	42509261

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

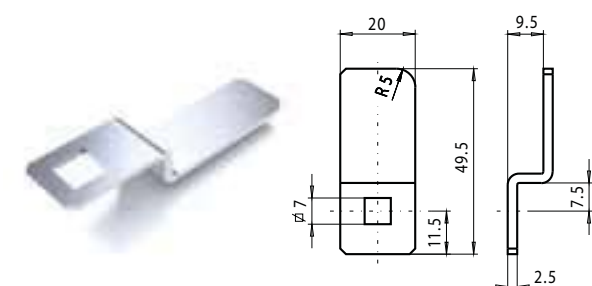
KO18-5



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
KO18-5	38	32	9,5	2,5	7,5	46	-	42509263

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

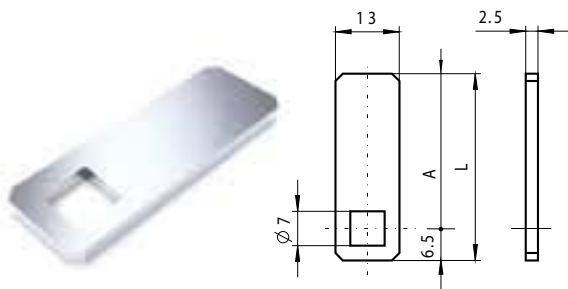
KO17-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
KO17-3	38	-	9,5	2,5	7,5	49,5	-	42509262

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

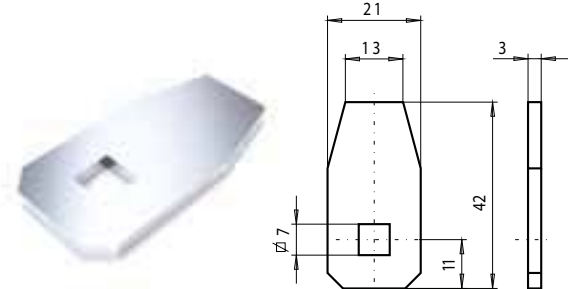
KO1/5-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
KO1/5-1	13,5	-	-	2,5	-	20	-	42509113
KO1/5-1	31,5	-	-	2,5	-	38	-	42509084
KO1/5-1	36,5	-	-	2,5	-	43	-	42509082
KO1/5-1	43,5	-	-	2,5	-	50	-	42509083
KO1/5-1	49,5	-	-	2,5	-	56	-	42509086

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

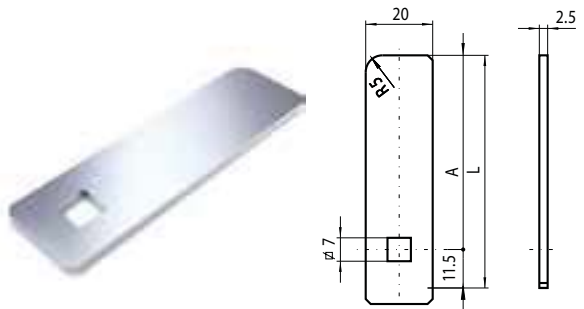
KO6-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
KO6-1	31	-	-	3	-	42	-	42509089

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

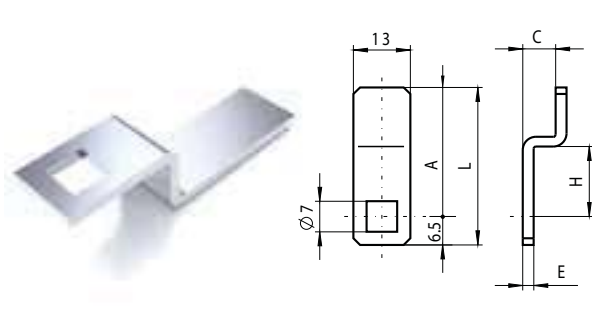
KO7/8-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
KO7/8-1	45	-	-	2,5	-	56,5	-	42509260
KO7/8-1	58	-	-	2,5	-	69,5	-	42509090

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

KO9/15-3



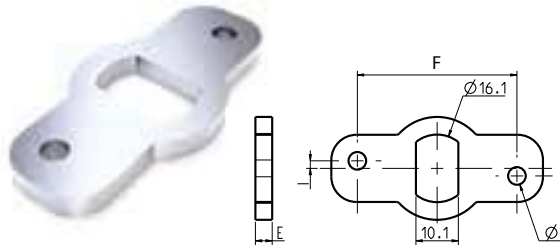
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
KO9/15-3	29,5	-	9,5	2,5	16	36	-	42509075
KO9/15-3	30	-	2,5	2,5	16	36,5	-	42509145
KO9/15-3	31,5	-	7,5	2,5	16	38	-	42509067
KO9/15-3	32	-	12,5	2,5	9	38,5	-	42509070
KO9/15-3	42	-	2,5	2,5	16	48,5	-	42509066
KO9/15-3	42	-	7,5	2,5	16	48,5	-	42509068
KO9/15-3	64	-	3,5	2,5	16	70,5	-	42509155

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

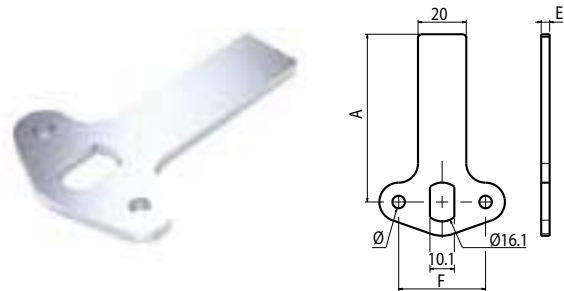
1095-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	F	C	E	H	I	Ø	
1095-1	-	39	-	3,5	-	2,25	4,2	129342011
1095-1	-	39	-	3,5	-	2,25	4,2	130030011
1095-1	-	39	-	3,5	-	2,25	4,5	129351011
1095-1	-	39	-	3,5	-	2,25	4,5	130079011
1095-1	-	38	-	4	-	1,8	42	129267011
1095-1	-	39	-	3,5	-	2,25	5,2	129852011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

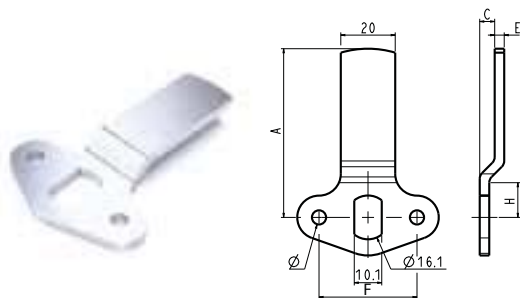
1095-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	F	Ø	
1095-1	69,5	-	-	3,5	-	36	4,5	130172011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

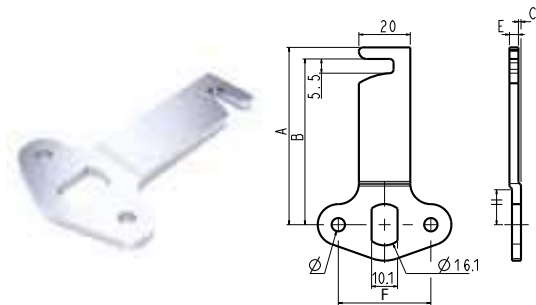
1095-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	F	Ø	
1095-3	42	-	5,5	3,5	-	36	4,5	130175011
1095-3	59	-	-	3,5	-	36	5,2	129891011
1095-3	59	-	4	4	-	38	4,2	129268011
1095-3	60	-	-	4	-	38	4,2	129272011
1095-3	62	-	5,5	3,5	-	36	4,5	131105011
1095-3	69,5	-	-	3,5	-	36	5,2	129818011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

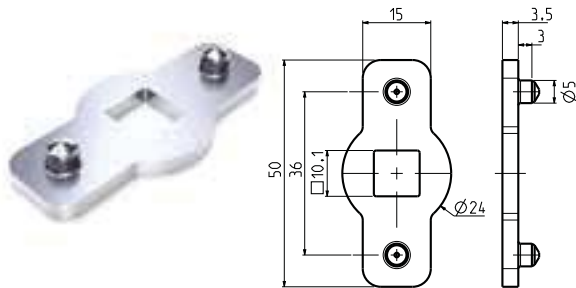
1095-5



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	F	Ø	
1095-5	64,5	-	-	3,5	-	36	5,2	129308011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

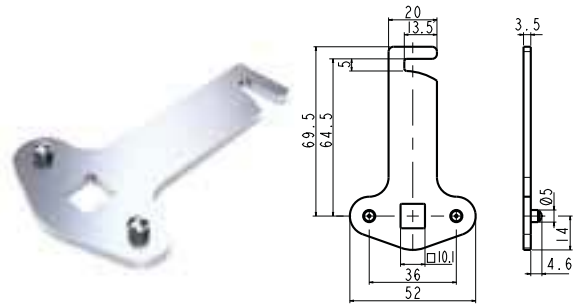
23129-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
23129-1	25	-	-	3,5	-	36	5	130003007
23129-1	59,5	-	-	3,5	-	36	5	130010011
23129-1	69	-	-	3,5	-	36	5	130047011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

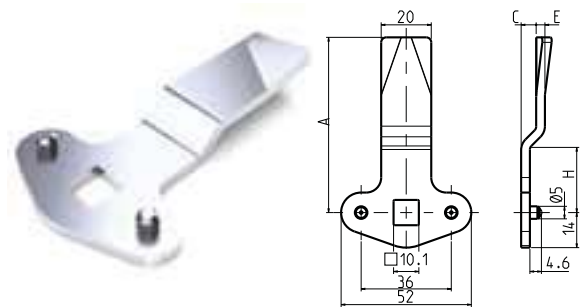
23129-2



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H		
23129-2	69,5	65	-	3,5	-		130109000

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

23129-3



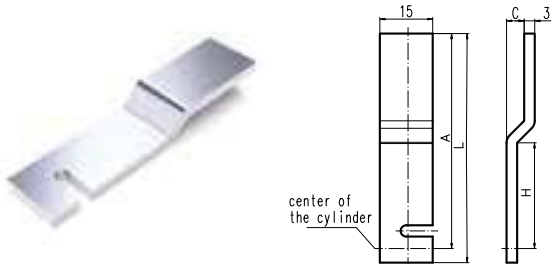
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H		
23129-3	67,5	-	7	3	-		130011000
23129-3	67,5	-	7	3,5	-		130301000
23129-3	70	-	9,5	3,5	-		131018000

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Bolt

Riegel

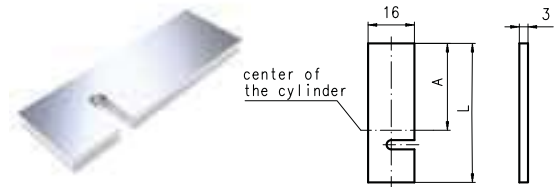
313-10



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	
313-RI	61	0	5	0	30	65	213076F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

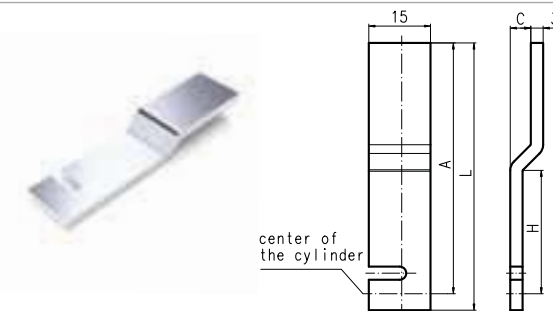
313-10



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	
313-RI	20	0	0	0	0	38	200501F013
313-RI	30	0	0	0	0	48	200502F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

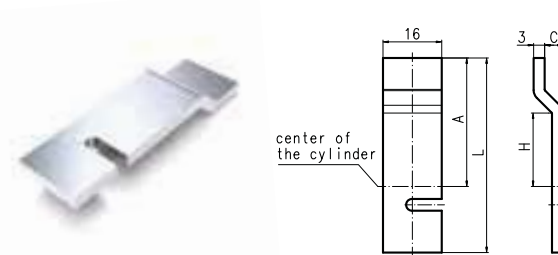
313-10



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	
313-RI	61	0	5	0	30	65	213077F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

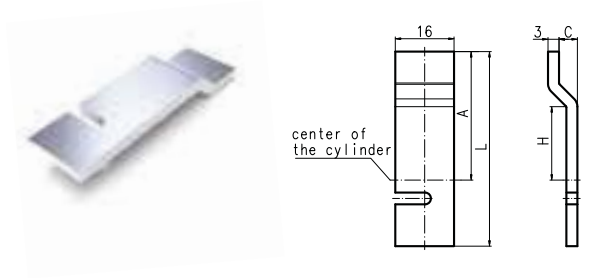
313-10



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	
313-RI	61	0	5	0	30	65	213077F013
313-RI	55	0	6.5	0	20	73	207298F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

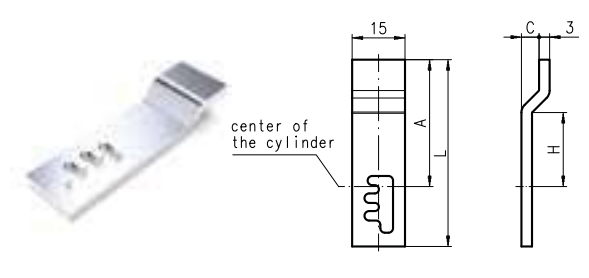
313-10



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	
313-RI	35	0	5	0	20	53	209148F013
313-RI	55	0	6.5	0	20	73	207299F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

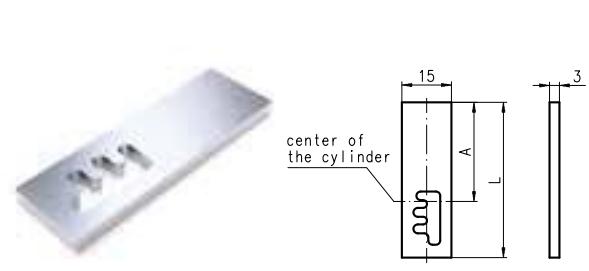
313-10



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	
313-RI	32	0	5	0	20	49	208849F013
313-RI	36	0	5	0	21	53	200549F013
313-RI	51	0	5	0	20	68	200548F013
313-RI	55	0	7.5	0	21	72	207250F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

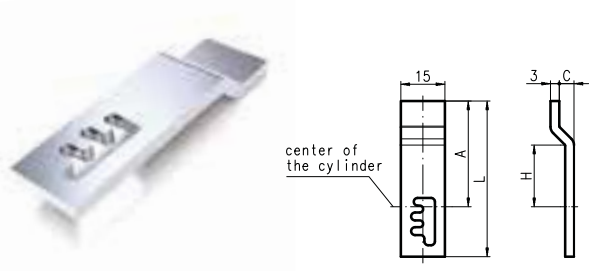
313-10



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	
313-RI	20	0	0	0	0	37	200538F013
313-RI	30	0	0	0	0	47	200527F013
313-RI	47	0	0	0	0	64	233532F013

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

313-10



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN						ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	
313-RI	61	0	5	0	30	65	213077F013
313-RI	55	0	6.5	0	20	73	207298F013

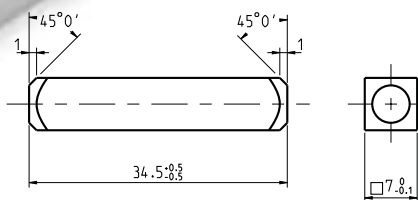
Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Square bolts

Eckiger Bolzen

SQ7-11

RONIS

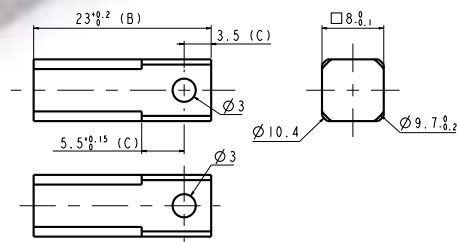


TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
SQ7-11	32	-	-	-	-	132015011
SQ7-11	34,5	-	-	-	-	132067011
SQ7-11	64,5	-	-	-	-	132023011
SQ7-11	74,5	-	-	-	-	132014011
SQ7-11	96	-	-	-	-	132052011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

SQ8-11

RONIS

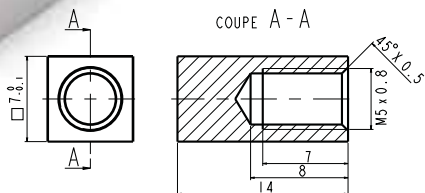


TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
SQ8-11	20	-	-	-	-	132053011
SQ8-11	22	-	-	-	-	132066011
SQ8-11	41	-	-	-	-	132009011
SQ8-11	92	-	-	-	-	132001011
SQ8-11	100,4	-	-	-	-	132058011
SQ8-11	113	-	-	-	-	132056011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

SQ7TA-11

RONIS

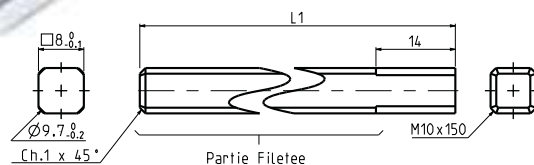


TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
SQ7TA-11	14	-	-	-	-	-	M5	132050011
SQ7TA-11	26	-	-	-	-	-	M5	132054011
SQ7TA-11	34	-	-	-	-	-	M4	132055011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

SQ8TH-11

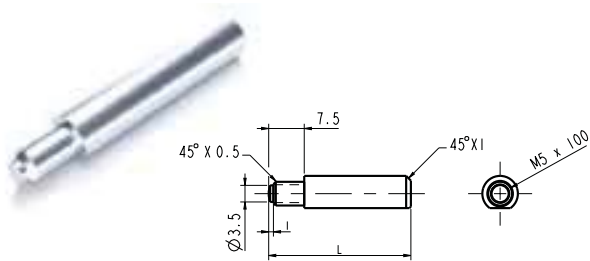
RONIS



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
SQ8TH-11	72	-	-	-	-	-	M10	132008011
SQ8TH-11	92	-	-	-	-	-	M10	132007011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

1017-9



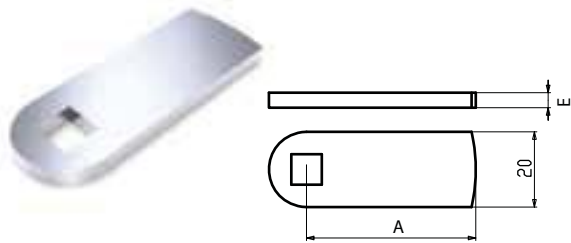
TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN							ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	L	Ø	
1017-9	-	-	-	-	-	37,5	-	219005001
1017-9	-	-	-	-	-	35	-	219014011
1017-9	-	-	-	-	-	30	-	219326011

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

Cams

Hebel

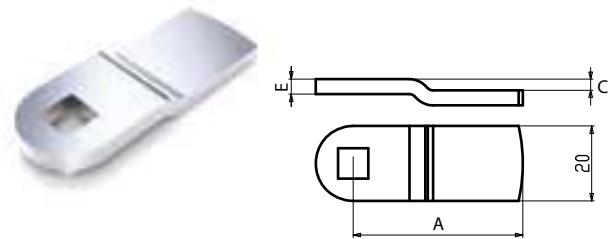
K49-1



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
K49-1	45	-	-	4	-	131097
K49-1	58,5	-	-	3	-	130119

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

K49-3



TYPE TYP	DIMENSIONS - ABMESSUNGEN					ITEM CODE ARTIKELNUMMER
	A	B	C	E	H	
K49-3	38	-	7	3	-	130128
K49-3	45,2	-	3	4	-	131096
K49-3	49,3	-	7,5	3	-	130130
K49-3	61,5	-	0,5	4	-	131098

Dimension in mm unless otherwise stated - Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben