

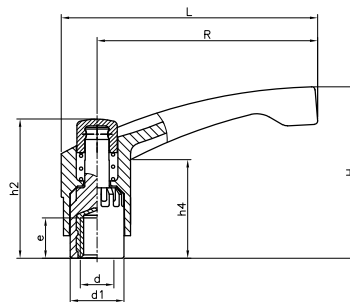
# Tecnodin **Empuñaduras**

Pág.		Pág.		Pág.	
65		70		73	
65		70		74	
66		71		74	
67		71		74	
67		71		75	
68		71		75	
68		72		75	
68		72		76	
69		72		76	
69		72		76	
69		73			
70		73			

## 110098K EMPUÑADURA GRADUABLE CON CASQUILLO ROSCADO



■	RAL 7021
■	RAL 2004
■	RAL 3001
■	RAL 5005
■	RAL 1021

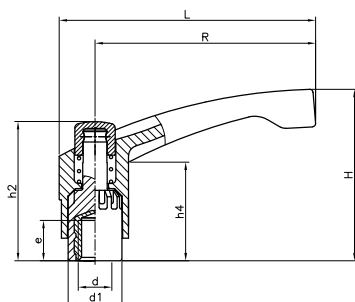


Casquillo roscado de latón.  
PA: Poliamida reforzada.  
Muelle de acero inoxidable.

Empuñadura Negra				Empuñadura Naranja		R	L	H	d	e	h4	d1	h2
Botón Negro	Botón Naranja	Botón Rojo	Botón Amarillo	Botón Negro	Botón Naranja								
11009841301	11009842301	11009845301	11009851301	11009843301	11009847301	43	51	38	M4	8	23	13	33
11009841302	11009842302	11009845302	11009851302	11009843302	11009847302	43	51	38	M5	9	23	13	33
11009841303	11009842303	11009845303	11009851303	11009843303	11009847303	43	51	38	M6	10	23	13	33
11009861301	11009862301	11009865301	11009871301	11009863301	11009867301	65	75	48	M6	10	26	16	42
11009861302	11009862302	11009865302	11009871302	11009863302	11009867302	65	75	48	M8	14	26	16	42
11009861303	11009862303	11009865303	11009871303	11009863303	11009867303	65	75	48	M10	13	26	16	42
11009881301	11009882301	11009885301	11009891301	11009883301	11009887301	85	98	63	M8	14	34	20	51
11009881302	11009882302	11009885302	11009891302	11009883302	11009887302	85	98	63	M10	17	34	20	51
11009881303	11009882303	11009885303	11009891303	11009883303	11009887303	85	98	63	M12	19	34	20	51

Empuñadura Roja		Empuñadura Azul		R	L	H	d	e	h4	d1	h2
Botón Negro	Botón Rojo	Botón Negro	Botón Azul								
11009846301	11009840301	11009849301	11009848301	43	51	38	M4	8	23	13	33
11009846302	11009840302	11009849302	11009848302	43	51	38	M5	9	23	13	33
11009846303	11009840303	11009849303	11009848303	43	51	38	M6	10	23	13	33
11009866301	11009860301	11009869301	11009868301	65	75	48	M6	10	26	16	42
11009866302	11009860302	11009869302	11009868302	65	75	48	M8	14	26	16	42
11009866303	11009860303	11009869303	11009868303	65	75	48	M10	13	26	16	42
11009886301	11009880301	11009889301	11009888301	85	98	63	M8	14	34	20	51
11009886302	11009880302	11009889302	11009888302	85	98	63	M10	17	34	20	51
11009886303	11009880303	11009889303	11009888303	85	98	63	M12	19	34	20	51

## 110098K EMPUÑADURA GRADUABLE CON CASQUILLO ROSCADO EN INOX



Código	R	L	H	d	e	h4	d1	h2
11009841305	43	51	38	M6	10	23	13	33
11009861305	65	75	48	M6	10	26	16	42
11009861306	65	75	48	M8	14	26	16	42
11009881305	85	98	63	M10	17	34	20	51

Casquillo roscado en acero inoxidable AISI-303.  
PA: Poliamida reforzada.  
Muelle de acero inoxidable.

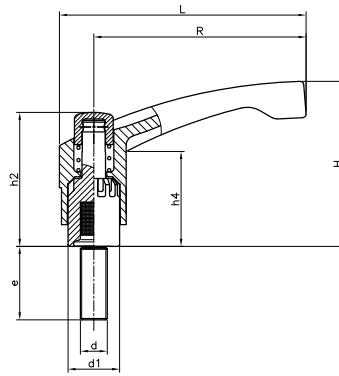
■ RAL 7021 Negro



# 110098T EMPUÑADURA GRADUABLE CON ESPIGA ROSCADA



- RAL 7021
- RAL 2004
- RAL 3001
- RAL 5005
- RAL 1021



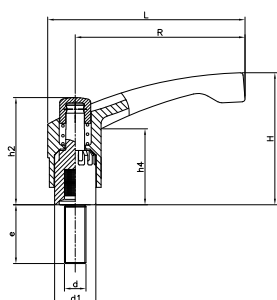
Espiga roscada de acero tratado.  
PA: Poliamida reforzada.  
Muelle de acero inoxidable.

Empuñadura Negra				Empuñadura Naranja		R	L	H	d	e	h4	d1	h2
Botón Negro	Botón Naranja	Botón Rojo	Botón Amarillo	Botón Negro	Botón Naranja								
11009841503	11009842503	11009845503	11009851503	11009843503	11009847503	43	51	38	M5	10	23	13	33
11009841504	11009842504	11009845504	11009851504	11009843504	11009847504	43	51	38	M5	20	23	13	33
11009841505	11009842505	11009845505	11009851505	11009843505	11009847505	43	51	38	M6	15	23	13	33
11009841506	11009842506	11009845506	11009851506	11009843506	11009847506	43	51	38	M6	25	23	13	33
11009841507	11009842507	11009845507	11009851507	11009843507	11009847507	43	51	38	M6	40	23	13	33
11009861501	11009862501	11009865501	11009871501	11009863501	11009867501	65	75	48	M6	15	26	16	42
11009861502	11009862502	11009865502	11009871502	11009863502	11009867502	65	75	48	M6	20	26	16	42
11009861503	11009862503	11009865503	11009871503	11009863503	11009867503	65	75	48	M6	30	26	16	42
11009861504	11009862504	11009865504	11009871504	11009863504	11009867504	65	75	48	M6	40	26	16	42
11009861523	11009862523	11009865523	11009871523	11009863523	11009867523	65	75	48	M8	15	26	16	42
11009861506	11009862506	11009865506	11009871506	11009863506	11009867506	65	75	48	M8	20	26	16	42
11009861507	11009862507	11009865507	11009871507	11009863507	11009867507	65	75	48	M8	33	26	16	42
11009861508	11009862508	11009865508	11009871508	11009863508	11009867508	65	75	48	M8	47	26	16	42
11009861511	11009862511	11009865511	11009871511	11009863511	11009867511	65	75	48	M10	20	26	16	42
11009861512	11009862512	11009865512	11009871512	11009863512	11009867512	65	75	48	M10	30	26	16	42
11009861513	11009862513	11009865513	11009871513	11009863513	11009867513	65	75	48	M10	40	26	16	42
11009881501	11009882501	11009885501	11009891501	11009883501	11009887501	85	98	63	M8	20	34	20	51
11009881502	11009882502	11009885502	11009891502	11009883502	11009887502	85	98	63	M8	33	34	20	51
11009881503	11009882503	11009885503	11009891503	11009883503	11009887503	85	98	63	M8	47	34	20	51
11009881504	11009882504	11009885504	11009891504	11009883504	11009887504	85	98	63	M10	20	34	20	51
11009881505	11009882505	11009885505	11009891505	11009883505	11009887505	85	98	63	M10	30	34	20	51
11009881506	11009882506	11009885506	11009891506	11009883506	11009887506	85	98	63	M10	40	34	20	51
11009881507	11009882507	11009885507	11009891507	11009883507	11009887507	85	98	63	M12	30	34	20	51
11009881508	11009882508	11009885508	11009891508	11009883508	11009887508	85	98	63	M12	40	34	20	51
11009881509	11009882509	11009885509	11009891509	11009883509	11009887509	85	98	63	M12	60	34	20	51

Empuñadura Roja		Empuñadura Azul		R	L	H	d	e	h4	d1	h2
Botón Negro	Botón Rojo	Botón Negro	Botón Azul								
11009846503	11009840503	11009849503	11009848503	43	51	38	M5	10	23	13	33
11009846504	11009840504	11009849504	11009848504	43	51	38	M5	20	23	13	33
11009846505	11009840505	11009849505	11009848505	43	51	38	M6	15	23	13	33
11009846506	11009840506	11009849506	11009848506	43	51	38	M6	25	23	13	33
11009846507	11009840507	11009849507	11009848507	43	51	38	M6	40	23	13	33
11009866501	11009860501	11009869501	11009868501	65	75	48	M6	15	26	16	42
11009866502	11009860502	11009869502	11009868502	65	75	48	M6	20	26	16	42
11009866503	11009860503	11009869503	11009868503	65	75	48	M6	30	26	16	42
11009866504	11009860504	11009869504	11009868504	65	75	48	M6	40	26	16	42
11009866506	11009860506	11009869506	11009868506	65	75	48	M8	15	26	16	42
11009866507	11009860507	11009869507	11009868507	65	75	48	M8	20	26	16	42
11009866508	11009860508	11009869508	11009868508	65	75	48	M8	33	26	16	42
11009866511	11009860511	11009869511	11009868511	65	75	48	M8	47	26	16	42
11009866512	11009860512	11009869512	11009868512	65	75	48	M10	20	26	16	42
11009866513	11009860513	11009869513	11009868513	65	75	48	M10	30	26	16	42
11009866523	11009860523	11009869523	11009868523	65	75	48	M10	40	26	16	42

Empuñadura Roja		Empuñadura Azul		R	L	H	d	e	h4	d1	h2
Botón Negro	Botón Rojo	Botón Negro	Botón Azul								
11009886501	11009880501	11009889501	11009888501	85	98	63	M8	20	34	20	51
11009886502	11009880502	11009889502	11009888502	85	98	63	M8	33	34	20	51
11009886503	11009880503	11009889503	11009888503	85	98	63	M8	47	34	20	51
11009886504	11009880504	11009889504	11009888504	85	98	63	M10	20	34	20	51
11009886505	11009880505	11009889505	11009888505	85	98	63	M10	30	34	20	51
11009886506	11009880506	11009889506	11009888506	85	98	63	M10	40	34	20	51
11009886507	11009880507	11009889507	11009888507	85	98	63	M12	30	34	20	51
11009886508	11009880508	11009889508	11009888508	85	98	63	M12	40	34	20	51
11009886509	11009880509	11009889509	11009888509	85	98	63	M12	60	34	20	51

## 110098T EMPUÑADURA GRADUABLE CON ESPIGA ROSCADA EN INOX



Código	R	L	H	d	e	h4	d1	h2
11009841508	43	51	38	M6	16	23	13	33
11009861515	65	75	48	M6	16	26	16	42
11009861516	65	75	48	M8	20	26	16	42
11009861517	65	75	48	M8	40	26	16	42
11009881515	85	98	63	M10	20	34	20	51
11009881516	85	98	63	M10	30	34	20	51
11009881517	85	98	63	M12	30	34	20	51
11009881518	85	98	63	M12	50	34	20	51

Espiga roscada en acero inoxidable AISI-303.

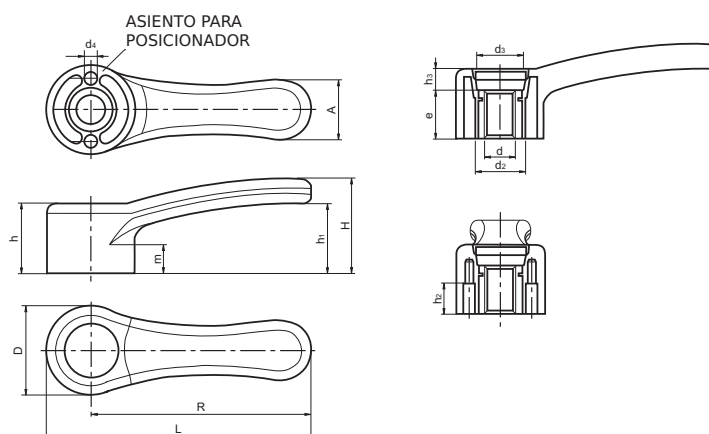
PA: Poliamida reforzada.

Muelle de acero inoxidable.

■ RAL 7021 Negro

**INOX**  
Acero  
Inoxidable

## 470049 PALANCA FIJA CON CASQUILLO ROSCADO



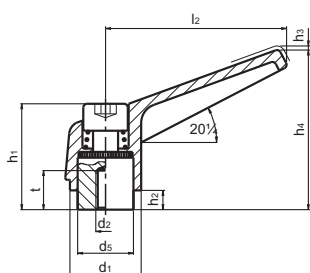
Casquillo roscado de acero cincado.

PA: Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio.

Cuerpo de color negro y tapa de color gris (RAL 7035).

Código	R	D	H	d	L	e	h	h1	h2	h3	m	A	d2	d3	d4	Color	Tapa
47004906301	68	33	37	M6	84,5	16	25	27	11,5	9	12	20	20	16	4	Negro	Gris
47004906302	68	33	37	M8	84,5	16	25	27	11,5	9	12	20	20	16	4	Negro	Gris
47004908302	86	36	40	M8	104	16	28	29	14	12	13	24	22	18	5	Negro	Gris
47004908301	86	36	40	M10	104	16	28	29	14	12	13	24	22	18	5	Negro	Gris
47004911301	112	45	47	M12	134,5	24	36	35	14,5	12	16	30	26	23,5	6	Negro	Gris
47004914301	142	55	52	M16	169,5	27	40	36	18	13	17,5	37	32	28	8	Negro	Gris

## 370097K EMPUÑADURA GRADUABLE



Código	d1	l2	d2	t	d5	h1	h2	h3	h4
37009700114	14	45	M5	8	10	24,5	4	3	35
37009700124	14	45	M6	8	10	24,5	4	3	35
37009700324	18	62	M8	10	13,5	31	6,5	3	45
37009700424	22	74	M10	14	16	36	8	3,5	52
37009700524	25	89	M12	17	19	43	11	4	63
37009700624	30	108	M16	22	23	50,5	12	5	76

Za: Empuñadura en aleación ligera, lacada en negro y partes interiores de acero de calidad 5.8, pavonado y parte roscada de acero calidad 5, pavonado. Estas piezas pueden suministrarse también en color naranja.

Si así las desea, indíquenos la pieza de que se trata, el tamaño y la rosca, pero no nos reseñe el número de código para evitar errores. Cada rosca y color tiene un código distinto. Sobre encargo con otras roscas y colores. Pida catálogo.

Si necesita duplicar la fuerza de cierre: Empuñaduras graduables con cojinete axial.

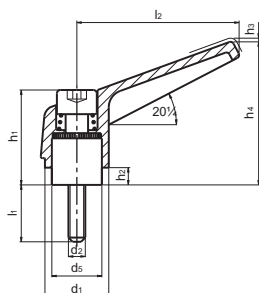
Ventajas: - Doble fuerza de cierre.

- Protección de la pieza sujeta.

- Roscas más pequeñas a igualdad de fuerza.

Solicite información.

## 370097T EMPUÑADURA GRADUABLE CON ESPIGA



Código	d1	l2	d2	d5	h1	h2	h3	h4	l1
37009700074	14	45	M5	10	24,5	4	3	35	25,0
37009700164	14	45	M6	10	24,5	4	3	35	25,0
37009700184	14	45	M6	10	24,5	4	3	35	40,0
37009700334	18	62	M8	13,5	31	6,5	3	45	16,0
37009700364	18	62	M8	13,5	31	6,5	3	45	32,0
37009700384	18	62	M8	13,5	31	6,5	3	45	50,0
37009700454	22	74	M10	16	36	8	3,5	52	25
37009700474	22	74	M10	16	36	8	3,5	52	40
37009700489	22	74	M10	16	36	8	3,5	52	63
37009700554	25	89	M12	19	43	11	4	63	32
37009700574	25	89	M12	19	43	11	4	63	50
37009700594	25	89	M12	19	43	11	4	63	80
37009700664	30	108	M16	23	50,5	12	5	76	50
37009700674	30	108	M16	23	50,5	12	5	76	63
37009700684	30	108	M16	23	50,5	12	5	76	80

Za: Empuñadura en aleación ligera, lacada en negro y espiga de acero de calidad 5.8, pavonado.

Estas piezas pueden suministrarse también en color naranja.

Si así las desea, indíquenos la pieza de que se trata, el tamaño y la rosca, pero no nos reseñe el número de código para evitar errores.

Cada rosca y color tiene un código distinto. Sobre encargo con otras roscas y colores. Pida catálogo.

Si necesita duplicar la fuerza de cierre: Empuñaduras graduables con cojinete axial.

Ventajas: - Doble fuerza de cierre.

- Protección de la pieza sujeta.

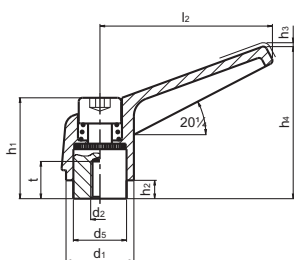
- Roscas más pequeñas a igualdad de fuerza.

Solicite información.

## 380033K EMPUÑADURA GRADUABLE EN INOX



**INOX**  
Acero  
Inoxidable



Código	d1	l2	d2	t	d5	h1	h2	h3	h4
38003300114	14	45	M5	8	10	24,5	4	3	35
38003300124	14	45	M6	8	10	24,5	4	3	35
38003300324	18	62	M8	10	13,5	31	6,5	3	45
38003300424	22	74	M10	14	16	36	8	3,5	52
38003300524	25	89	M12	17	19	43	11	4	63
38003300624	30	108	M16	22	23	50,5	12	5	76

Za: Empuñadura en aleación ligera, lacada en negro y partes interiores de acero inoxidable 1.4305.

Estas piezas pueden suministrarse también en color naranja.

Si así las desea, indíquenos la pieza de que se trata, el tamaño y la rosca, pero no nos reseñe el número de código para evitar errores. Cada rosca y color tiene un código distinto. Sobre encargo con otras roscas y colores. Pida catálogo.

Si necesita duplicar la fuerza de cierre: Empuñaduras graduables con cojinete axial.

Ventajas: - Doble fuerza de cierre.

- Protección de la pieza sujeta.

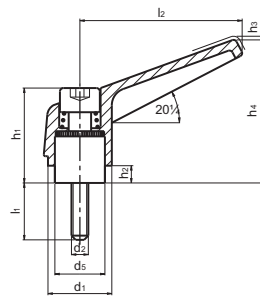
- Roscas más pequeñas a igualdad de fuerza.

Solicite información.

## 38003T EMPUÑADURA GRADUABLE CON ESPIGA EN ACERO INOXIDABLE



**INOX**  
Acero  
Inoxidable



Código	d1	l2	d2	d5	h1	h2	h3	h4	l1
38003300074	14	45	M5	10	24,5	4	3	35	25,0
38003300164	14	45	M6	10	24,5	4	3	35	25,0
38003300184	14	45	M6	10	24,5	4	3	35	40,0
38003300334	18	62	M8	13,5	31	6,5	3	45	16,0
38003300364	18	62	M8	13,5	31	6,5	3	45	32,0
38003300384	18	62	M8	13,5	31	6,5	3	45	50,0
38003300454	22	74	M10	16	36	8	3,5	52	25
38003300474	22	74	M10	16	36	8	3,5	52	40
38003300489	22	74	M10	16	36	8	3,5	52	63
38003300554	25	89	M12	19	43	11	4	63	32
38003300574	25	89	M12	19	43	11	4	63	50
38003300594	25	89	M12	19	43	11	4	63	80
38003300664	30	108	M16	23	50,5	12	5	76	50
38003300674	30	108	M16	23	50,5	12	5	76	63
38003300684	30	108	M16	23	50,5	12	5	76	80

Za: Empuñadura en aleación ligera, lacada en negro y espiga de acero inoxidable 1.4305.

Estas piezas pueden suministrarse también en color naranja. Si así las desea, indíquenos la pieza de que se trata, el tamaño y la rosca, pero no nos reseñe el número de código para evitar errores. Cada rosca y color tiene un código distinto.

Sobre encargo con otras roscas y colores.

Pida catálogo.

Si necesita duplicar la fuerza de cierre:

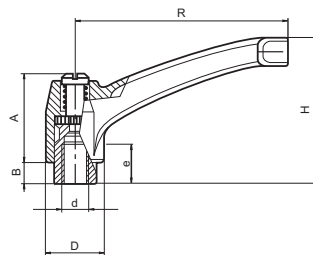
Empuñaduras graduables con cojinete axial.

Ventajas:

- Doble fuerza de cierre.
- Protección de la pieza sujeta.
- Roscas más pequeñas a igualdad de fuerza.

Solicite información.

## 470050C EMPUÑADURA GRADUABLE 4750 CON TALADRO ROSCADO



Código	R	H	A	B	D	d	e	Color
47005004301	43	30	25	5	14	M4	7	Negro
47005004302	43	30	25	5	14	M5	9	Negro
47005004303	43	30	25	5	14	M6	9	Negro
47005006302	65	45	27	7	19	M6	10	Negro
47005006301	65	45	27	7	19	M8	10	Negro
47005008303	80	57	34	8	22	M8	14	Negro
47005008302	80	57	34	8	22	M10	13	Negro
47005008301	80	56	34	8	22	M12	12	Negro
47005009301	94	65	39,5	10,5	26	M10	20	Negro
47005009303	94	65	39,5	10,5	26	M12	20	Negro
47005009302	94	65	39,5	10,5	26	M16	20	Negro
47005010301	108	75	44	12	30	M16	26	Negro

Taladro roscado.

Za: Empuñadura de aleación ligera, lacada en negro brillante RAL 9011.

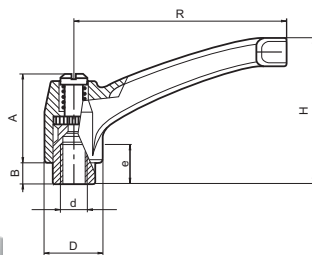
Partes internas de acero bruñido. Muelle en inox.

Para otras roscas y colores (naranja RAL 2004, gris RAL 7031), consúltenos.

## 470050C EMPUÑADURA GRADUABLE 4750 CON TALADRO ROSCADO EN INOX



**INOX**  
Acero  
Inoxidable



Código	R	H	A	B	D	d	e	Color
47005004312	43	30	25	5	14	M5	9	Negro
47005004313	43	30	25	5	14	M6	9	Negro
47005006312	65	45	27	7	19	M6	10	Negro
47005006311	65	45	27	7	19	M8	10	Negro
47005008313	80	57	34	8	22	M8	14	Negro
47005008312	80	57	34	8	22	M10	13	Negro
47005008311	80	57	34	8	22	M12	12	Negro
47005009313	94	65	39,5	10,5	26	M12	20	Negro

Taladro roscado.

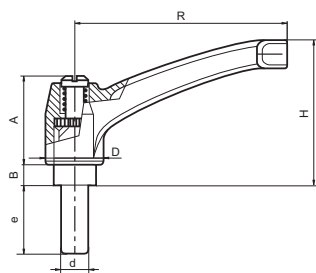
Za: Empuñadura de aleación ligera, lacada en negro brillante RAL 9011.

Partes internas de acero inoxidable AISI 303.

(tornillo de fijación de AISI 304, muelle de AISI 302).

Para otras roscas y colores (naranja RAL 2004, gris RAL 7031), consúltenos.

## 470050T EMPUÑADURA GRADUABLE 4750 CON ESPIGA ROSCADA



Espiga roscada.

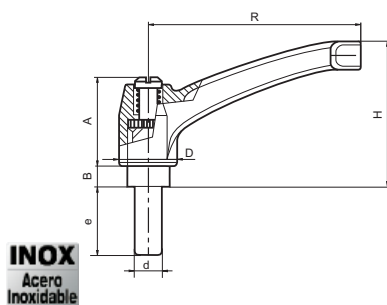
Za: Empuñadura de aleación ligera, lacada en negro brillante RAL 9011.

Partes internas en acero bruñido UNI 5105.

Para otras roscas y colores (naranja RAL 2004, gris RAL 7031), consúltenos.

Código	R	H	A	B	D	d	e	Color
47005004505	43	30	25	5	14	M5	16	Negro
47005004508	43	30	25	5	14	M5	30	Negro
47005004509	43	30	25	5	14	M6	16	Negro
47005004511	43	30	25	5	14	M6	25	Negro
47005004513	43	30	25	5	14	M6	40	Negro
47005006512	65	45	27	7	19	M6	20	Negro
47005006514	65	45	27	7	19	M6	30	Negro
47005006502	65	45	27	7	19	M8	16	Negro
47005006501	65	45	27	7	19	M8	30	Negro
47005006508	65	45	27	7	19	M8	45	Negro
47005008501	80	57	34	8	22	M8	20	Negro
47005008505	80	57	34	8	22	M8	40	Negro
47005008507	80	57	34	8	22	M10	20	Negro
47005008511	80	57	34	8	22	M10	40	Negro
47005009517	94	65	39,5	10,5	26	M12	20	Negro
47005009503	94	65	39,5	10,5	26	M12	30	Negro
47005009507	94	65	39,5	10,5	26	M12	50	Negro
47005009515	94	65	39,5	10,5	26	M16	30	Negro
47005009501	94	65	39,5	10,5	26	M16	50	Negro
47005010501	108	75	44	12	30	M16	40	Negro
47005010502	108	75	44	12	30	M16	60	Negro

## 470050T EMPUÑADURA GRADUABLE 4750 CON ESPIGA ROSCADA EN INOX



Espiga roscada de acero inoxidable.

Za: Empuñadura de aleación ligera, lacada en negro brillante RAL 9011.

Partes internas de acero inoxidable AISI 303.

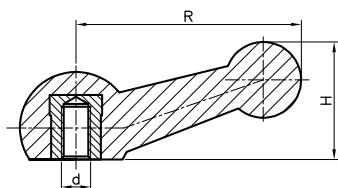
(tornillo de fijación de AISI 304, muelle de AISI 302).

Para otras roscas y colores (naranja RAL 2004, gris RAL 7031), consúltenos.

\* Consulte cantidad mínima.

Código	R	H	A	B	D	d	e	Color
47005004521	43	30	25	5	14	M5	16	Negro
47005004523	43	30	25	5	14	M5	30	Negro
47005004524	43	30	25	5	14	M6	16	Negro
47005004526	43	30	25	5	14	M6	30	Negro
47005006524	65	45	27	7	19	M8	16	Negro
47005006526	65	45	27	7	19	M8	30	Negro
47005008529	80	57	34	8	22	M10	20	Negro
47005008533	80	57	34	8	22	M10	40	Negro
47005008528	80	57	34	8	22	M12	20	Negro
47005008530	80	57	34	8	22	M12	50	Negro
47005009521	94	65	39,5	10,5	26	M12	30	Negro
*47005010522	108	75	44	12	30	M16	20	Negro
*47005010523	108	75	44	12	30	M16	50	Negro

## 110030 MANIVELA BIBOLA CON CASQUILLO ROSCADO

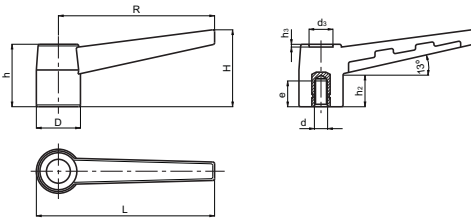


Casquillo roscado de hierro tratado.

PA: Poliamida reforzada.

Código	R	H	d	Color
11003008302	77	44	M10	Negro

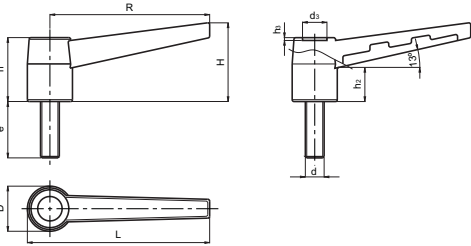
## 470051K EMPUÑADURA FIJA 4751 CON CASQUILLO ROSCADO



Código	R	L	H	D	h	h2	h3	d3	d	e
47005104301	43	50	21.5	15	19	9	1	7	M6	10
47005106301	68	78	36	21	28.5	11	2	10	M8	15
47005108301	83	93	40	24	34	18	2	13	M10	14

Casquillo roscado de acero.  
PA: Poliamida reforzada.

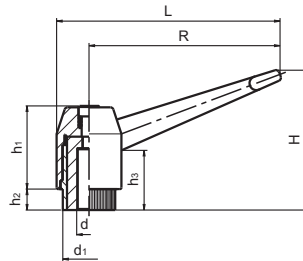
## 470051T EMPUÑADURA FIJA 4751 CON ESPIGA ROSCADA



Código	R	L	H	D	h	h2	h3	d3	d	e
47005104501	43	50	21.5	15	19	9	1	7	M6	20
47005104502	43	50	21.5	15	19	9	1	7	M6	40
47005106501	68	78	36	21	28.5	11	2	10	M8	20
47005106502	68	78	36	21	28.5	11	2	10	M8	40
47005108501	83	93	40	24	34	18	2	13	M10	20
47005108502	83	93	40	24	34	18	2	13	M10	40

Espiga roscada de acero tratado.  
PA: Poliamida reforzada.

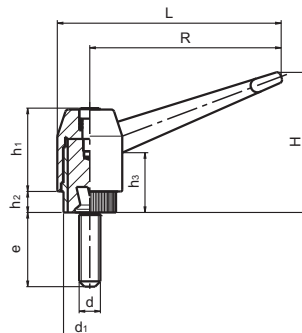
## 470052K EMPUÑADURA GRADUABLE CON CASQUILLO ROSCADO



Código	R	L	H	h1	d1	h2	h3	d
47005204301	43	52	33	20	12	6	13	M6
47005206301	65	73	46	26	15	8	17	M8
47005208301	83	93	57	32	19	10	22	M10
47005210301	104	120	69	39	25	11	26	M12
47005211301	104	120	69	39	25	11	26	M14
47005212301	104	120	69	39	25	11	26	M16

Casquillo de acero tratado.  
Poliamida 6 reforzada, color negro.

## 470052T EMPUÑADURA GRADUABLE CON ESPIGA ROSCADA



Código	R	L	H	h1	d1	h2	h3	d	e
47005204501	43	50	35	20	12	6	13	M6	25
47005206501	65	73	46	26	15	8	17	M8	30
47005208501	83	93	57	32	19	10	22	M10	40
47005210501	104	120	69	39	25	11	26	M12	60
47005211501	104	120	69	39	25	11	26	M14	60
47005212501	104	120	69	39	25	11	26	M16	63

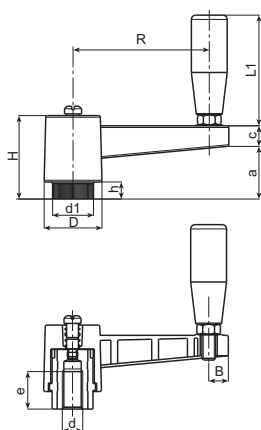
Espiga de acero tratado.  
Poliamida 6 reforzada, color negro.



## 470012 MANIVELA GRADUABLE BTC CON MANILLA GIRATORIA Y CASQUILLO CON TALADRO



Casquillo con taladro de acero de decoletaje.  
PA: Poliamida reforzada.

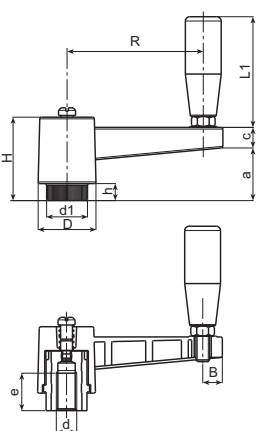


Código	R	H	h	d1	D	d	e	C	a	L1	B
47001206301	65	46	10	19	27	8	22	13	29	56	11
47001208301	80	50	10,5	24,5	34	8	23	13	33	66	12
47001211301	110	50	11	24,5	34	8	28	14	33	66	13

## 470012K MANIVELA GRADUABLE BTC CON MANILLA GIRATORIA Y CASQUILLO ROSCADO



Casquillo roscado de acero de decoletaje.  
PA: Poliamida reforzada.

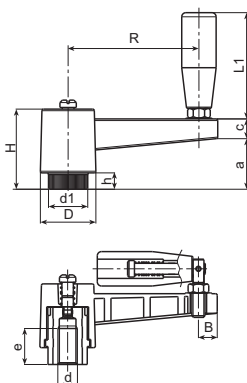


Código	R	H	h	d1	D	d	e	C	a	L1	B
47001206331	65	46	10	19	27	M8	18	13	29	56	9
47001206332	65	46	10	19	27	M10	17	13	29	56	9
47001206333	65	46	10	19	27	M12	17	13	29	56	9
47001208331	80	50	10,5	24	34	M12	22	13	32	66	11,5
47001208332	80	50	10,5	24	34	M14	23	13	32	66	11,5
47001208333	80	50	10,5	24	34	M16	20	13	32	66	11,5
47001211331	110	50	11	24,5	34	M12	20	13	33	66	11,5
47001211332	110	50	11	24,5	34	M14	20	13	33	66	11,5
47001211333	110	50	11	24,5	34	M16	20	13	33	66	11,5

## 470014 MANIVELA GRADUABLE BTC CON MANILLA GIRATORIA PLEGABLE Y CASQUILLO CON TALADRO



Casquillo con taladro de acero de decoletaje.  
PA: Poliamida reforzada.

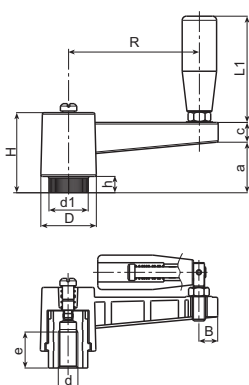


Código	R	H	h	d1	D	d	e	C	a	L1	B
47001406381	65	46	10	19	27	8	22	13	29	54	9
47001408381	80	50	10,5	24,5	34	8	24	13	32	75	11,5
47001411381	110	50	11	24,5	34	8	28	13	32	75	11,5

## 470014K MANIVELA GRADUABLE BTC CON MANILLA GIRATORIA PLEGABLE Y CASQUILLO ROSCADO



Casquillo roscado de acero de decoletaje.  
PA: Poliamida reforzada.

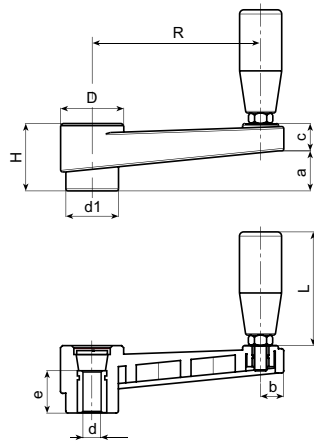


Código	R	H	h	d1	D	d	e	C	a	L1	B
47001406331	65	46	10	19	27	M8	18	13	29	54	9
47001406332	65	46	10	19	27	M10	17	13	29	54	9
47001406333	65	46	10	19	27	M12	17	13	29	54	9
47001408331	80	50	10,5	24,5	34	M12	22	13	32	75	11,5
47001408332	80	50	10,5	24,5	34	M14	23	13	32	75	11,5
47001408333	80	50	10,5	24,5	34	M16	20	13	32	75	11,5
47001411331	110	50	11	24,5	34	M12	20	13	33	75	11,5
47001411332	110	50	11	24,5	34	M14	20	13	33	75	11,5
47001411333	110	50	11	24,5	34	M16	20	13	33	75	11,5

## 470015 MANIVELA FIJA BTC CON MANILLA GIRATORIA Y CASQUILLO CON TALADRO



Casquillo con taladro de acero de decoletaje.  
PA: Poliamida reforzada.  
Tapón gris (RAL 7035).

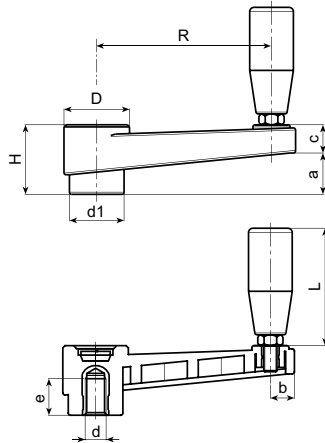


Código	R	H	d1	D	d	e	c	a	L	b
47001506301	65	30	22	27	5	20	13	17	56	9,5
47001508301	80	33	26	30	5	24	13	19	56	11
47001511301	110	39	29	33	5	28	14	22	66	12
47001514301	140	49	35	41	5	30	16	34	76	13,5
47001518301	185	55	40	45	5	34	16,5	40	86	14

## 470015K MANIVELA FIJA BTC CON MANILLA GIRATORIA Y CASQUILLO ROSCADO



Casquillo roscado de latón.  
\*Casquillo roscado de acero de decoletaje.  
Casquillo para la manilla en latón.  
PA: Poliamida reforzada.  
Tapón gris (RAL 7035).

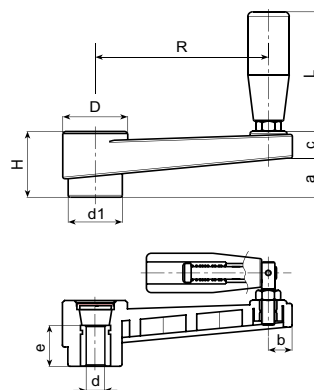


Código	R	H	d1	D	d	e	c	a	L	b
47001506331	65	30	22	27	M8	15	13	17	56	9,5
47001506332	65	30	22	27	M10	15	13	17	56	9,5
47001506333	65	30	22	27	M12	18	13	17	56	9,5
47001508331	80	33	26	30	M8	18	13	19	56	11
47001508332	80	33	26	30	M10	18	13	19	56	11
47001508333	80	33	26	30	M12	18	13	19	56	11
47001511331	110	39	29	33	M10	14	14	25	65	12
47001511332	110	39	29	33	M12	18	14	25	65	12
47001511333	110	39	29	33	M14	18	14	25	65	12
47001514331	140	49	35	41	M12	19	16	33	76	13,5
47001514332	140	49	35	41	M14	18	16	33	76	13,5
*47001514333	140	49	35	41	M16	18	16	33	76	13,5
47001518331	185	55	40	45	M12	17	16,5	40	86	14
47001518332	185	55	40	45	M14	19	16,5	40	86	14
*47001518333	185	55	40	45	M16	18	16,5	40	86	14

## 470016 MANIVELA FIJA BTC CON MANILLA GIRATORIA PLEGABLE Y CASQUILLO CON TALADRO



Casquillo con taladro de acero de decoletaje.  
PA: Poliamida reforzada.  
Tapón gris (RAL 7035).

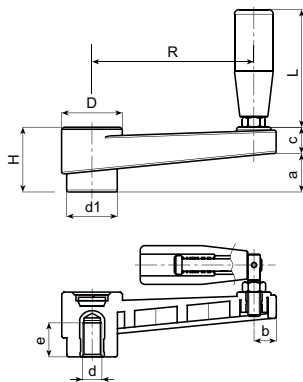


Código	R	H	d1	D	d	e	c	a	L	b
47001606381	65	30	22	27	5	20	13	17	54	9,5
47001608381	80	33	26	30	5	24	13	19	54	11
47001611381	110	39	29	33	5	28	14	25	75	12
47001614381	140	49	35	41	5	30	16	33	89	13,5
47001618381	185	55	40	45	5	34	16,5	40	97	14

## 470016K MANIVELA FIJA BTC CON MANILLA GIRATORIA PLEGABLE Y CASQUILLO ROSCADO



Casquillo roscado de latón.  
 \* Casquillo roscado de acero tratado.  
 PA: Poliamida reforzada.  
 Tapón gris (RAL 7035).

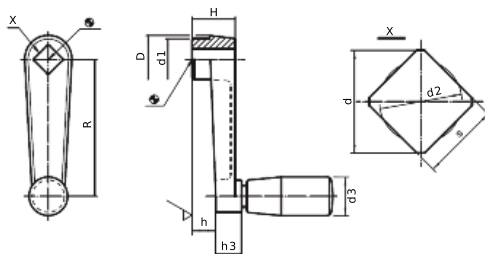


Código	R	H	d1	D	d	e	c	a	L	b
47001606331	65	30	22	27	M8	15	13	17	54	9,5
47001606332	65	30	22	27	M10	15	13	17	54	9,5
47001606333	65	30	22	27	M12	18	13	17	54	9,5
47001608331	80	33	26	30	M8	18	13	19	54	11
47001608332	80	33	26	30	M10	18	13	19	54	11
47001608333	80	33	26	30	M12	18	13	19	54	11
47001611331	110	39	29	33	M10	16	14	25	75	12
47001611332	110	39	29	33	M12	18	14	25	75	12
47001611333	110	39	29	33	M14	18	14	25	75	12
47001614331	140	49	35	41	M12	19	16	33	89	13,5
47001614332	140	49	35	41	M14	18	16	33	89	13,5
*47001614333	140	49	35	41	M16	18	16	33	89	13,5
47001618331	185	55	40	45	M12	17	16,5	40	97	14
47001618332	185	55	40	45	M14	19	16,5	40	97	14
*47001618333	185	55	40	45	M16	18	16,5	40	97	14

## 380005 MANIVELA FIJA CON TALADRO CUADRADO

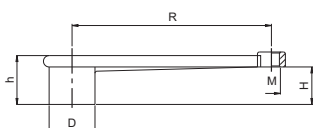


Taladro cuadrado. Manilla cilíndrica giratoria.  
 Za: Zamak, recubierto en plástico, negro, mate.  
 AL: Aluminio revestido de plástico negro.  
 Manilla cilíndrica: Baquelita PF 31, negra.  
 Alternativa a las manivelas DIN 469.



Código	R	h	H	d1	d	s	d2	D	h3	d3	Material
38000500420	50	10	18	16	10,1	8	8,4	18	10	14	Za
38000500422	64	11	20	19	13,1	10	10,5	22	12	18	Za
38000500424	80	14	24	23	13,1	10	10,5	26	14	21	Za
38000500436	100	17	28	27	16,1	12	12,6	30	15	23	Za
38000500414	125	22	34	32	18,1	14	14,7	35	18	26	AL
38000500416	160	26	38	35	22,2	17	17,9	39	18	26	AL

## 330030 MANIVELA DIN 469 F DE ALUMINIO

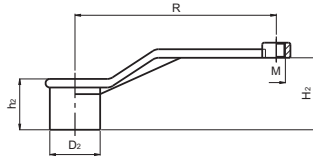


Código	R	H	h	D	M	Acabado
33003012101	125	22	33	35	M10	Natural
33003016101	160	25	40	40	M10	Natural
33003020101	200	25	45	45	M12	Natural
33003025101	250	28	48	48	M12	Natural



Sin taladro.  
 AL: Aluminio.  
 Taladro roscado para manilla.  
 Manillas recomendadas:  
 330010, 330011, 330012 ó 330013.  
 Ver página 55.  
 Manillas no incluidas.

### 330032 MANIVELA DIN 468 F DE ALUMINIO

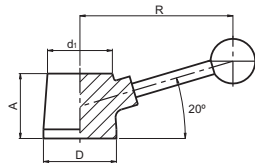


Código	R	H2	h2	D2	M	Acabado
33003210101	100	48	28	28	M8	Natural
33003212101	125	60	35	35	M10	Natural
33003216101	160	70	40	40	M10	Natural
33003220101	200	88	45	45	M12	Natural
33003225101	250	95	48	48	M12	Natural



Sin taladro.  
AL: Aluminio.  
Taladro roscado para manilla.  
Manillas recomendadas:  
330010,330011,330012 ó 330013.  
Ver página 55.  
Manillas no incluidas.

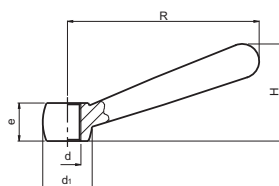
### 330038 MANDO DE CONEXIÓN SN-KG



Código	R	D	A	d1	Acabado
33003830101	80	30	23	21	Natural
33003850101	120	50	40	40	Natural
33003862101	150	63	40	50	Natural
33003870101	175	70	45	56	Natural
33003880101	190	80	50	66	Natural

Sin taladro  
AL: Aluminio  
Vástago de acero cromado y bola de baquelita.

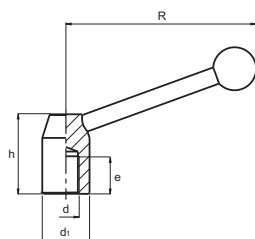
### 370040 EMPUÑADURA DE BOLA DIN 99-N



Código	R	d	e	d1	H	Acabado
37004000050	50	M6	9,5	12	24	Pavonado
37004000063	63	M8	12,5	16	30,5	Pavonado
37004000080	80	M10	15	20	38	Pavonado
37004000100	100	M12	19	25	47	Pavonado
37004000125	125	M16	25	32	59,5	Pavonado
37004000160	160	M20	31	40	75,7	Pavonado
37004000200	200	M24	41	50	97	Pavonado

Agujero roscado pasante.  
FE: Acero pavonado.  
Disponible en acero inoxidable. Consúltenos.

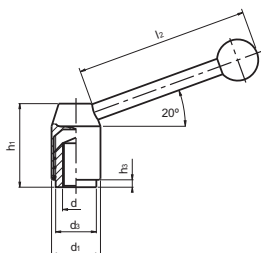
## 370043 EMPUÑADURA FIJA CON ROSCA DIRECTA Y POMO ESFÉRICO



Código	d1	R	h	d	e	Acabado
37004320301	20	72	33	M8	15	Pavonado
37004322301	22	85	37	M10	15	Pavonado
37004328301	28	115	47	M12	18	Pavonado
37004336301	36	145	58	M16	24	Pavonado
37004345301	45	180	71	M20	30	Pavonado

Rosca directa ciega.  
FE: Acero pavonado.  
Pomo esférico DIN 319 de baquelita negra PF 31.

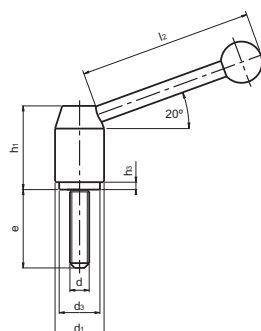
## 370044 EMPUÑADURA GRADUABLE CON ROSCA DIRECTA Y POMO ESFÉRICO



Código	d1	d3	h3	h1	l2	d	Acabado
37004421301	21	13,5	1	33,5	70	M8	Pavonado
37004424301	24	16	2,5	40	96	M10	Pavonado
37004428301	28	19	4,5	48,5	110	M12	Pavonado
37004433301	33	23	6	55	124	M16	Pavonado
37004440301	40	30	6	68	138	M20	Pavonado

Rosca directa ciega.  
FE: Acero pavonado.  
Pomo esférico DIN 319 de baquelita negra PF 31.

## 370044T EMPUÑADURA GRADUABLE CON ESPIGA ROSCADA Y POMO ESFÉRICO



Código	d1	d3	h3	h1	l2	d	e	Acabado
37004421501	21	13,5	1	33,5	70	M8	32	Pavonado
37004424501	24	16	2,5	40	96	M10	40	Pavonado
37004428501	28	19	4,5	48,5	110	M12	50	Pavonado
37004433501	33	23	6	55	124	M16	63	Pavonado
37004440501	40	30	6	68	138	M20	80	Pavonado

Espiga roscada de acero pavonado.  
FE: Acero pavonado.  
Pomo esférico DIN 319 de baquelita negra PF 31.