



# 1. Anclajes Metálicos

## *Ancoragens Metálicas*



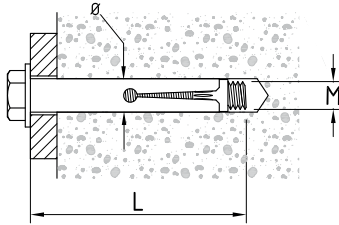




ANCLAJES UNIVERSALES DE CHAPA / ANCORAGENS UNIVERSAIS DE CHAPA

DESA-BRIC 6.8 SR / DESA-BRIC 6.8 SR

NEW



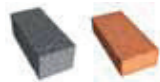
**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Tornillo de acero calidad 6.8 (60 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

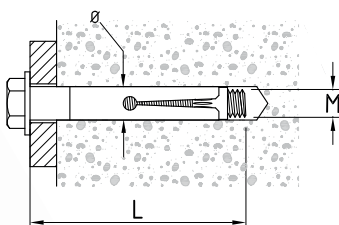
**Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Parafuso de aço qualidade 6.8 (60 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. b/c	Ø EXT.		
23200081	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	100	1.000
23200082	M6 / Ø8 X 60	M6	60	8	100	1.000
23200101	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	100	600
23200102	M8 / Ø10 X 80	M8	80	10	50	400
23200121	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	50	300
23200122	M10 / Ø12 X 100	M10	100	12	25	250
23200141	M10 / Ø14 X 70	M10	70	14	25	250
23200142	M10 / Ø14 X 100	M10	100	14	25	200
23200161	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	25	100
23200162	M12 / Ø16 X 100	M12	100	16	25	75
23200202	M16 / Ø20 X 110	M16	110	20	20	80



DESA-BRIC 6.8 / DESA-BRIC 6.8



**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Tornillo de acero calidad 6.8 (60 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

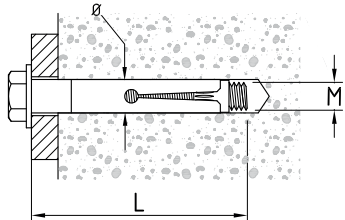
**Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Parafuso de aço qualidade 6.8 (60 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. b/c	Ø EXT.		
23000081	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	100	1.000
23000082	M6 / Ø8 X 60	M6	60	8	100	1.000
23000091	M6 / Ø9 X 50	M6	50	9	100	1.000
23000092	M6 / Ø9 X 60	M6	60	9	100	800
23000101	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	100	600
23000102	M8 / Ø10 X 80	M8	80	10	50	400
23000111	M8 / Ø11 X 60	M8	60	11	50	500
23000112	M8 / Ø11 X 80	M8	80	11	50	400
23000121	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	50	300
23000122	M10 / Ø12 X 100	M10	100	12	25	250
23000141	M10 / Ø14 X 70	M10	70	14	25	250
23000142	M10 / Ø14 X 100	M10	100	14	25	200
23000161	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	25	100
23000162	M12 / Ø16 X 100	M12	100	16	25	75
23000202	M16 / Ø20 X 110	M16	110	20	20	80



DESA-BRIC 8.8 / DESA-BRIC 8.8



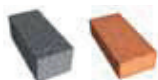
**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas medias.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Tornillo de acero calidad 8.8 (80 kg/mm<sup>2</sup>)
- Cono sistema antigiro
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

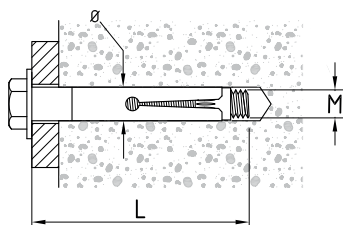
**Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas médias.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Parafuso de aço qualidade 8,8 (80 kg/mm<sup>2</sup>)
- Cone sistema anti-rotação
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. b/c	Ø EXT.		
23090082	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	100	1.000
23090083	M6 / Ø8 X 60	M6	60	8	100	1.000
23090094	M6 / Ø9 X 50	M6	50	9	100	1.000
23090096	M6 / Ø9 X 60	M6	60	9	100	800
23090100	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	100	600
23090101	M8 / Ø10 X 80	M8	80	10	50	400
23090120	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	50	300
23090121	M10 / Ø12 X 100	M10	100	12	25	250
23090142	M10 / Ø14 X 70	M10	70	14	25	250
23090143	M10 / Ø14 X 100	M10	100	14	25	200
23090161	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	25	100
23090163	M12 / Ø16 X 100	M12	100	16	25	75
23090203	M16 / Ø20 X 110	M16	110	20	20	80



DESA-BRIC INOX A2 / DESA-BRIC INOX A2



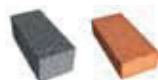
**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.**

- Acero inoxidable A2
- Compuesto de tornillo y arandela DIN 9021
- Para montajes en materiales macizos en ambientes donde se requiera buen comportamiento contra corrosión

**Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.**

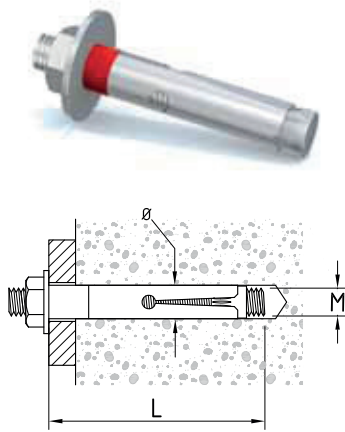
- Aço inoxidável A2
- Conjunto parafuso e anilha DIN 9021
- Para montagem em materiais maciços para ambientes que requeiram bom comportamento contra a corrosão

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. b/c	Ø EXT.		
23050081	M6 / Ø8 X 45	M6	45	8	100	1.000
23050082	M6 / Ø8 X 60	M6	60	8	100	1.000
23050091	M6 / Ø9 X 45	M6	45	9	100	1.000
23050092	M6 / Ø9 X 60	M6	60	9	100	800
23050101	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	100	600
23050102	M8 / Ø10 X 80	M8	80	10	50	400
23050111	M8 / Ø11 X 60	M8	60	11	50	500
23050112	M8 / Ø11 X 80	M8	80	11	50	400
23050121	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	50	300
23050122	M10 / Ø12 X 100	M10	100	12	25	250
23050141	M10 / Ø14 X 70	M10	70	14	25	250
23050142	M10 / Ø14 X 100	M10	100	14	25	200
23050161	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	25	100
23050162	M12 / Ø16 X 110	M12	110	16	25	75
23050200	M16 / Ø20 X 110	M16	110	20	20	80





DESA-BRIC ESPARRAGO / DESA-BRIC PINO



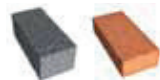
Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Espárrago de acero calidad 6.8
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

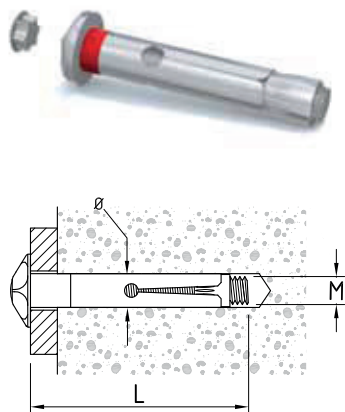
Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Espárrago de aço qualidade 6.8
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. B/C	Ø EXT.		
23017081	M6 / Ø8 X 45	M6	45	8	100	1.000
23017091	M6 / Ø9 X 45	M6	45	9	100	1.000
23017101	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	100	600
23017105	M8 / Ø10 X 80	M8	80	10	50	400
23017111	M8 / Ø11 X 60	M8	60	11	50	500
23017115	M8 / Ø11 X 80	M8	80	11	50	400
23017121	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	50	300
23017125	M10 / Ø12 X 100	M10	100	12	25	250
23017141	M10 / Ø14 X 70	M10	70	14	25	250
23017145	M10 / Ø14 X 100	M10	100	14	25	200



DESA-BRIC INVIOLEABLE / DESA-BRIC INVIOLEÁVEL



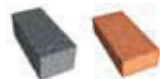
Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Con tornillo inviolable
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

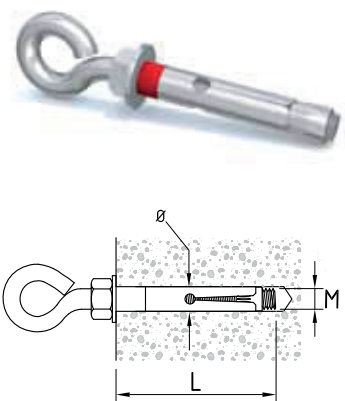
Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Com parafuso inviolável
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. b/c	Ø EXT.		
23040101	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	100	600
23040102	M8 / Ø10 X 80	M8	80	10	100	600
23040111	M8 / Ø11 X 60	M8	60	11	100	600
23040112	M8 / Ø11 X 80	M8	80	11	100	600
12400001	TAPÓN INVIOLEABLE	-	-	-	100	1.000



DESA-BRIC ARGOLLA / DESA-BRIC ARGOLA



Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Argolla cerrada de acero especial (40 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

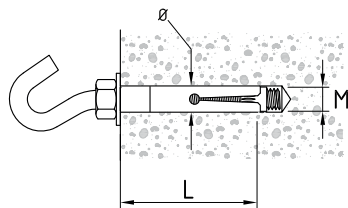
Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Argola aberta em aço especial (40 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. B/C	Ø EXT.	Ø OJAL Ø ORIFÍCIO		
23060008	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	10	100	600
23060009	M6 / Ø9 X 50	M6	50	9	10	100	600
23060010	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	12	50	400
23060011	M8 / Ø11 X 60	M8	60	11	12	50	300
23060012	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	14	25	200
23060016	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	22	20	120



## DESA-BRICK GANCHO



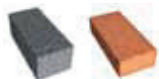
### Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Gancho abierto de acero especial (40 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

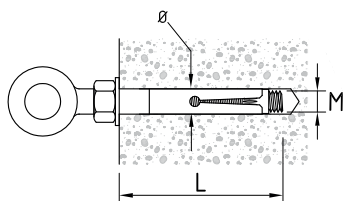
### Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Gancho aberto em aço especial (40 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. B/C	Ø EXT.	PASO PASSO		
23070008	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	8	100	600
23070009	M6 / Ø9 X 50	M6	50	9	8	100	600
23070010	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	10	50	400
23070011	M8 / Ø11 X 60	M8	60	11	10	50	300
23070012	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	12	25	200
23070016	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	18	20	120



## DESA-BRICK CÁNCAMO CERRADO / DESA-BRICK GRAMPO FECHADO



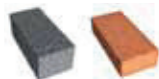
### Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Cáncamo cerrado de acero especial estampado en frío (40 kg/mm<sup>2</sup>)
- Con arandela DIN 9021
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

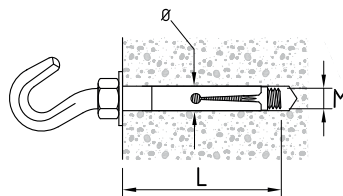
### Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Grampo fechado de aço especial estampado a frio (40 kg/mm<sup>2</sup>)
- Com anilha DIN 9021
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. B/C	Ø EXT.	Ø OJAL Ø ORIFÍCIO		
23020081	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	10	100	600
23020091	M6 / Ø9 X 50	M6	50	9	10	100	600
23020101	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	11,5	50	400
23020111	M8 / Ø11 X 60	M8	60	11	11,5	50	300
23020121	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	14,5	25	200
23020161	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	17	20	120



## DESA-BRICK CÁNCAMO ABIERTO / DESA-BRICK GRAMPO ABIERTO



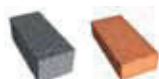
### Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Cáncamo abierto de acero especial estampado en frío (40 kg/mm<sup>2</sup>)
- Con arandela DIN 9021
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

### Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Grampo aberto de aço especial estampado a frio (40 kg/mm<sup>2</sup>)
- Com anilha DIN 9021
- Para fixação em betão e materiais maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. B/C	Ø EXT.	PASO PASSO		
23030081	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	8	100	600
23030091	M6 / Ø9 X 50	M6	50	9	8	100	600
23030101	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	10	50	400
23030111	M8 / Ø11 X 60	M8	60	11	12,5	50	300
23030121	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	12,5	25	200
23030161	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	16	20	120





DESA-BRIC CÁNCAMO CERRADO INOX A2 / DESA-BRIC GRAMPO FECHADO INOX A2

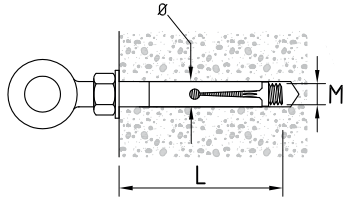


**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.**

- Acero inoxidable A2
- Cáncamo cerrado de acero inoxidable estampado en frío
- Con arandela DIN 9021
- Para montajes en materiales macizos en ambientes donde se requiera buen comportamiento contra corrosión

**Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.**

- Aço inoxidável A2
- Grampo fechado em aço inoxidável estampado a frio
- Com anilha DIN 9021
- Para montagem em materiais maciços para ambientes que requirem bom comportamento contra a corrosão



CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. B/C	Ø EXT.	Ø OJAL Ø ORIFÍCIO		
23010082	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	10	100	600
23010103	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	11	50	400
23010122	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	13	25	200
23010162	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	16	20	120



DESA-BRIC CÁNCAMO ABIERTO INOX A2 / DESA-BRIC GRAMPO ABIERTO INOX A2

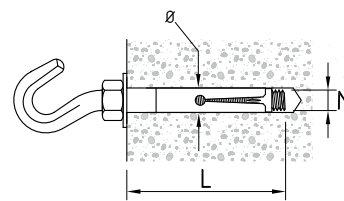


**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas ligeras.**

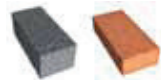
- Acero inoxidable A2
- Cáncamo abierto de acero inoxidable estampado en frío
- Con arandela DIN 9021
- Para montajes en materiales macizos en ambientes donde se requiera buen comportamiento contra corrosión

**Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas ligeiras.**

- Aço inoxidável A2
- Grampo aberto em aço inoxidável estampado a frio
- Com anilha DIN 9021
- Para montagem em materiais maciços para ambientes que requirem bom comportamento contra a corrosão



CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. B/C	Ø EXT.	PASO PASSO		
23015080	M6 / Ø8 X 50	M6	50	8	8	100	600
23015110	M8 / Ø10 X 60	M8	60	10	10	50	400
23015120	M10 / Ø12 X 70	M10	70	12	12,5	25	200
23015160	M12 / Ø16 X 80	M12	80	16	16	20	120



DESA-BRIC BTS 8.8

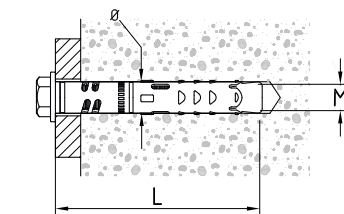


**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para cargas medias.**

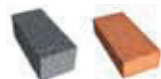
- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Tornillo de acero calidad 8.8 (80 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fijación en hormigón y materiales macizos

**Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas médias.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Parafuso de aço qualidade 8.8 (80 kg/mm<sup>2</sup>)
- Para fixação em betão e materiais maciços



CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. B/C		
23106070	M6 / Ø10 X 70	M6	70	50	500
23108080	M8 / Ø12 X 75	M8	75	50	300
23110090	M10 / Ø15 X 85	M10	85	25	250
23112110	M12 / Ø18 X 105	M12	105	20	60



ANCLAJES DE ROSCA EXTERNA / ANCORAGENS COM ROSCA EXTERIOR

DESA-FIX



**Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Con rosca larga
- Arandela DIN 125 y tuerca premontada DIN 934
- Para fijación en hormigón y materiales duros

**Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.**

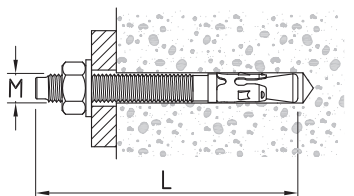
- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Com rosca larga
- Anilha din 125 e porca pré-montadas DIN 934
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
22006050	M6 X 45	M6	45	200	2.000
22006055	M6 X 55	M6	55	200	1.200
22006072	M6 X 65	M6	65	200	1.200



## ANCLAJES DE ROSCA EXTERNA / ANCORAGENS COM ROSCA EXTERIOR

### DESA-FIX



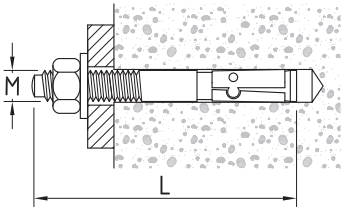
	CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
N	22006070	M6 X 70	M6	70	200	1.200
	22006080	M6 X 80	M6	80	200	1.200
	22006090	M6 X 90	M6	90	100	800
	22006100	M6 X 100	M6	100	100	600
	22006110	M6 X 110	M6	110	100	800
	22006120	M6 X 120	M6	120	100	600
	22006130	M6 X 130	M6	130	100	600
	22006140	M6 X 140	M6	140	100	600
	22006150	M6 X 150	M6	150	100	400
N	22006160	M6 X 160	M6	160	100	400
N	22008050	M8 X 50	M8	50	100	800
	22008063	M8 X 55	M8	55	100	800
	22008065	M8 X 60	M8	60	100	800
	22008085	M8 X 75	M8	75	100	400
	22008096	M8 X 90	M8	90	100	400
N	22008095	M8 X 95	M8	95	100	400
	22008100	M8 X 110	M8	110	50	400
	22008115	M8 X 115	M8	115	50	400
	22008130	M8 X 130	M8	130	50	400
	22008155	M8 X 155	M8	155	50	400
	22010087	M10 X 75	M10	75	50	400
	22010098	M10 X 90	M10	90	50	400
	22010120	M10 X 120	M10	120	25	250
	22010153	M10 X 150	M10	150	25	200
	22010170	M10 X 170	M10	170	25	200
	22010210	M10 X 210	M10	210	25	150
	22010230	M10 X 230	M10	230	25	150
	22012089	M12 X 75	M12	75	25	250
	22012092	M12 X 90	M12	90	25	250
	22012111	M12 X 110	M12	110	25	200
	22012140	M12 X 140	M12	140	25	100
	22012150	M12 X 150	M12	150	25	100
	22012160	M12 X 160	M12	160	25	100
	22012188	M12 X 180	M12	180	25	75
	22012220	M12 X 220	M12	220	25	75
	22012250	M12 X 250	M12	250	15	60
	22014080	M14 X 80	M14	80	25	100
	22014100	M14 X 100	M14	100	25	100
	22014120	M14 X 120	M14	120	25	75
	22014145	M14 X 145	M14	145	15	60
	22014170	M14 X 170	M14	220	15	60
	22014220	M14 X 220	M14	220	15	45
	22014250	M14 X 250	M14	250	10	40
N	22016090	M16 X 90	M16	90	15	120
	22016110	M16 X 110	M16	110	15	120
	22016125	M16 X 125	M16	125	15	120
	22016159	M16 X 145	M16	145	15	90
	22016170	M16 X 170	M16	170	10	80
	22016225	M16 X 220	M16	220	10	60
	22016250	M16 X 250	M16	250	10	40
	22016280	M16 X 280	M16	280	10	40
	22020120	M20 X 120	M20	120	10	40
	22020174	M20 X 170	M20	170	10	30
	22020215	M20 X 215	M20	215	10	30
	22020220	M20 X 220	M20	220	10	30
	22020273	M20 X 270	M20	270	5	20
	22024180	M24 X 180	M24	180	5	20
	22024260	M24 X 260	M24	260	5	20



I.C.C.E Torreja nº 15422



DESA-FIX INOX A2



**Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.**

- Acero Inoxidable A2
- Arandela y tuerca premontada DIN 934
- Para fijación en hormigón y materiales duros en ambientes donde se requiera buen comportamiento contra corrosión

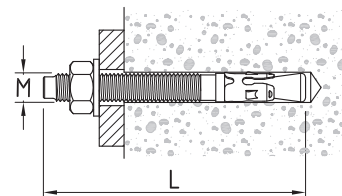
**Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.**

- Aço Inoxidável A2
- Anilha DIN 125 e porca pré-montadas DIN 934
- Para montagem em materiais maciços para ambientes que requeiram bom comportamento contra a corrosão

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
22050072	M8 X 55	M8	55	100	800
22050083	M8 X 75	M8	75	100	400
22050089	M8 X 90	M8	90	100	400
22050094	M10 X 75	M10	75	50	400
22050106	M10 X 90	M10	90	50	400
22050109	M10 X 120	M10	120	25	250
22050112	M10 X 150	M10	150	25	200
22050115	M12 X 75	M12	75	25	250
22050122	M12 X 90	M12	90	25	250
22050124	M12 X 110	M12	110	25	200
22050127	M12 X 140	M12	140	25	100
22050129	M12 X 150	M12	150	25	100
22050155	M16 X 110	M16	110	15	120
22050160	M16 X 145	M16	145	15	90
22050170	M16 X 170	M16	170	10	80
22050190	M20 X 120	M20	120	10	40
22050200	M20 X 170	M20	170	10	30
22050220	M20 X 220	M20	220	10	30



DESA-FIX GALVANIZADO EN CALIENTE / DESA-FIX GALVANIZADO A QUENTE



**Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.**

- Acero galvanizado en caliente
- Arandela y tuerca premontadas
- Clip de expansión fabricado en acero inoxidable A4
- Para fijación en hormigón y materiales duros

**Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.**

- Aço galvanizado a quente
- Anilha e porca pré-montadas
- Clipe de expansão fabricado em aço inoxidável A4
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
22060045	M6 X 45	M6	45	200	2.000
22060070	M6 X 70	M6	70	200	1.200
22060100	M6 X 100	M6	100	100	800
22061060	M8 X 60	M8	60	100	800
22061075	M8 X 75	M8	75	100	400
22061090	M8 X 90	M8	90	100	400
22061115	M8 X 115	M8	115	50	400
22061130	M8 X 130	M8	130	50	400
22061155	M8 X 155	M8	155	50	400
22062090	M10 X 90	M10	90	50	400
22062120	M10 X 120	M10	120	25	250
22062150	M10 X 150	M10	150	25	200
22062170	M10 X 170	M10	170	25	200
22062210	M10 X 210	M10	210	25	150
22063090	M12 X 90	M12	90	25	250
22063110	M12 X 110	M12	110	25	200
22063140	M12 X 140	M12	140	25	100
22063160	M12 X 160	M12	160	25	100
22063180	M12 X 180	M12	180	25	75
22063220	M12 X 220	M12	220	25	75
22063250	M12 X 250	M12	250	15	60
22065125	M16 X 125	M16	125	15	120
22065145	M16 X 145	M16	145	15	90
22065170	M16 X 170	M16	170	10	80
22065220	M16 X 220	M16	220	10	60
22066170	M20 X 170	M20	170	10	30
22066220	M20 X 220	M20	220	10	30
22066270	M20 X 270	M20	270	5	20



# DESA-FIX FTB/FTBC

Anclajes metálicos homologados para altas cargas

*Ancoragens metálicas homologadas para cargas elevadas*

FTB

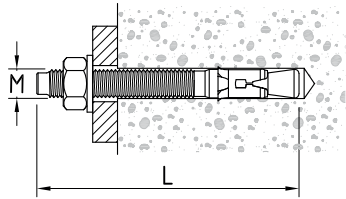


FTBC





DESA-FIX FTB / DESA-FIX FTB



**Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.**

- Acero galvanizado de 5 micras de espesor
- Arandela DIN 125 y tuerca DIN 934 premontada
- Para fijación en hormigón y materiales duros

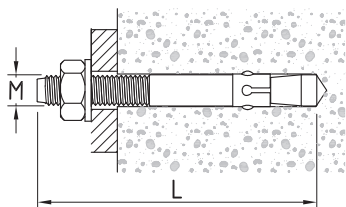
**Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.**

- Aço galvanizado de 5 micras de espessura
- Anilha DIN 125 e porca DIN 934 pré-montada
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
22030065	M6 X 65	M6	65	100	800
22030085	M6 X 85	M6	85	100	800
22030100	M6 X 100	M6	100	100	800
22030165	M8 X 65	M8	65	100	800
22030175	M8 X 75	M8	75	100	400
22030185	M8 X 90	M8	90	100	400
22030215	M8 X 115	M8	115	100	300
22030235	M8 X 135	M8	135	100	300
22030265	M8 X 165	M8	165	50	400
22031080	M10 X 75	M10	75	50	400
22031090	M10 X 90	M10	90	50	200
22031100	M10 X 100	M10	100	50	200
22031120	M10 X 120	M10	120	50	200
22031145	M10 X 145	M10	145	25	200
22031170	M10 X 170	M10	170	25	200
22032100	M12 X 100	M12	100	25	200
22032110	M12 X 110	M12	110	25	200
22032135	M12 X 135	M12	135	25	100
22032155	M12 X 160	M12	160	25	100
22032185	M12 X 185	M12	185	25	75
22033100	M14 X 100	M14	100	25	100
22033110	M14 X 110	M14	110	25	100
22033130	M14 X 130	M14	130	25	75
22033150	M14 X 150	M14	150	25	75
22033170	M14 X 170	M14	170	25	75
22033200	M14 X 200	M14	200	25	75
22035125	M16 X 125	M16	125	20	80
22035145	M16 X 145	M16	145	20	60
22035175	M16 X 175	M16	175	20	60
22035215	M16 X 215	M16	215	15	45



DESA-FIX FTB INOX A4



**Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.**

- Acero Inoxidable A4
- Arandela DIN 125 y tuerca DIN 934 premontada
- Para fijación en hormigón y materiales duros

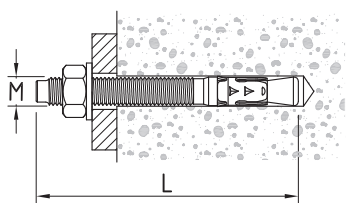
**Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.**

- Aço Inoxidável A4
- Anilha DIN 125 e porca DIN 934 pré-montada
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
21808065	M8 X 65	M8	65	100	800
21808075	M8 X 75	M8	75	100	400
21808090	M8 X 90	M8	90	100	400
21808115	M8 X 115	M8	115	100	300
21808135	M8 X 135	M8	135	50	400
21808165	M8 X 165	M8	165	50	400
21810075	M10 X 75	M10	75	50	400
21810090	M10 X 90	M10	90	50	400
21810120	M10 X 120	M10	120	50	200
21812100	M12 X 100	M12	100	50	150
21812110	M12 X 110	M12	110	50	150
21812135	M12 X 135	M12	135	25	100
21812160	M12 X 160	M12	160	25	100
21812185	M12 X 185	M12	185	25	75
21816125	M16 X 125	M16	125	20	80
21816145	M16 X 145	M16	145	20	60
21816175	M16 X 175	M16	175	20	60



DESA-FIX FTBC



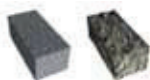
**Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.**

- Acero galvanizado de 5 micras de espesor
- Especial para hormigón fisurado y materiales duros
- Clip de expansión dentado fabricado en acero inoxidable A4, permite un mayor agarre

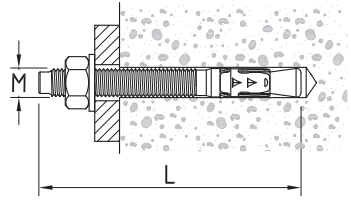
**Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.**

- Aço galvanizado de 5 micras de espessura
- Especial para betão fissurado e materiais duros
- Clipe de expansão dentado fabricado em aço inoxidável A4, maior força de fixação

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
21708068	M8 X 68	M8	68	100	800
21708075	M8 X 75	M8	75	100	400
21708090	M8 X 90	M8	90	100	400
21708115	M8 X 115	M8	115	100	300
21708135	M8 X 135	M8	135	100	300
21708165	M8 X 165	M8	165	50	400
21710090	M10 X 90	M10	90	50	400
21710105	M10 X 105	M10	105	50	200
21710115	M10 X 115	M10	115	50	200
21710135	M10 X 135	M10	135	25	250
21710155	M10 X 155	M10	155	25	200
21710185	M10 X 185	M10	185	25	200
21712110	M12 X 110	M12	110	50	150
21712120	M12 X 120	M12	120	50	150
21712145	M12 X 145	M12	145	25	100
21712170	M12 X 170	M12	170	25	100
21712200	M12 X 200	M12	200	25	75
21716130	M16 X 130	M16	130	20	80
21716150	M16 X 150	M16	150	20	60
21716185	M16 X 185	M16	185	20	60
21716220	M16 X 220	M16	220	15	45



DESA-FIX FTBC INOX A4



**Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas.**

- Acero inoxidable A4
- Especial para hormigón fisurado
- Clip de expansión dentado permite un mayor agarre

**Ancoragem metálica de expansão com rosca externa para cargas médias e elevadas.**

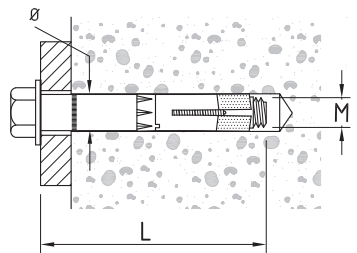
- Aço inoxidável A4
- Especial para betão fissurado
- Clipe de expansão dentado, maior força de fixação

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
21908068	M8 X 68	M8	68	100	800
21908075	M8 X 75	M8	75	100	400
21908090	M8 X 90	M8	90	100	400
21908115	M8 X 115	M8	115	100	300
21908135	M8 X 135	M8	135	100	300
21908165	M8 X 165	M8	165	50	400
21910090	M10 X 90	M10	90	50	400
21910105	M10 X 105	M10	105	50	200
21910115	M10 X 115	M10	115	50	200
21910135	M10 X 135	M10	135	50	200
21910155	M10 X 155	M10	155	25	200
21910185	M10 X 185	M10	185	25	200
21912110	M12 X 110	M12	110	50	150
21912120	M12 X 120	M12	120	50	150
21912145	M12 X 145	M12	145	25	100
21912170	M12 X 170	M12	170	25	100
21912200	M12 X 200	M12	200	25	75
21916130	M16 X 130	M16	130	20	80
21916150	M16 X 150	M16	150	20	60
21916185	M16 X 185	M16	185	20	60
21916220	M16 X 220	M16	220	15	45



ANCLAJES PARA GRANDES CARGAS / ANCORAGENS PARA CARGAS ELEVADAS

DESA-TOP



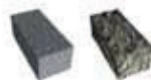
**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para grandes cargas.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Tornillo de acero calidad 8.8 y doble sistema de antigiro
- Para fijación de grandes cargas en hormigón, materiales duros y macizos

**Anclaje metálico de expansión mediante rosca para grandes cargas.**

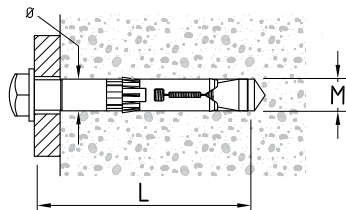
- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Parafuso de aço qualidade 8.8 e sistema anti-rotação duplo
- Para fixação de cargas elevadas em betão, materiais duros e maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.	Ø EXT.	ESPELOR MÁX. A FIJAR ESPESSURA MÁX. AO FIXAR		
24508209	M8 / Ø12 X 85	M8	85	12	20	50	200
24508407	M8 / Ø12 X 105	M8	105	12	40	50	200
24510200	M10 / Ø15 X 95	M10	95	15	20	25	100
24510402	M10 / Ø15 X 115	M10	115	15	40	25	100
24512257	M12 / Ø20 X 105	M12	105	20	25	20	80
24512501	M12 / Ø20 X 130	M12	130	20	50	20	60
24516250	M16 / Ø25 X 140	M16	140	25	25	10	30
24516503	M16 / Ø25 X 165	M16	165	25	50	10	20
24520302	M20 / Ø30 X 165	M20	165	30	30	20	20
24520605	M20 / Ø30 X 195	M20	195	30	60	20	20





DESA-TOP HD



Anclaje metálico de expansión mediante rosca para grandes cargas.

- Acero galvanizado de 5 micras de espesor
- Tornillo de acero calidad 8.8 con cabeza alomada
- Cono especial cincado negro y sistema antigiro
- Para fijación de grandes cargas en hormigón, materiales duros y macizos

Ancoragem metálica de expansão por rosca para cargas elevadas.

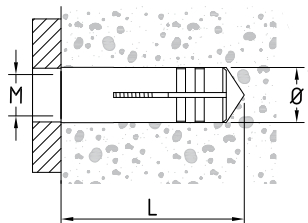
- Aço galvanizado de 5 micras de espessura
- Parafuso de aço qualidade 8.8 com cabeça cilíndrica
- Cone especial galvanizado preto e sistema anti-rotação
- Para fixação de cargas elevadas em betão não fissurado, materiais duros e maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.	Ø EXT.	ESPESESOR MÁX. A FIJAR ESPESSURA MÁX. AO FIJAR		
24606070	M6 / 10 X 70	M8	70	10	10	50	500
24606080	M6 / 10 X 80	M8	80	10	20	50	500
24606110	M6 / 10 X 110	M8	110	10	50	50	400
24608080	M8 / 12 X 80	M8	80	12	10	25	250
24608091	M8 / 12 X 90	M8	90	12	20	25	250
24608122	M8 / 12 X 120	M8	120	12	50	25	100
24610090	M10 / 15 X 90	M10	90	15	10	20	80
24610101	M10 / 15 X 100	M10	100	15	20	20	120
24610132	M10 / 15 X 130	M10	130	15	50	20	80
24610180	M10 / 15 X 180	M10	180	15	100	20	60
24612110	M12 / 18 X 110	M12	110	18	10	20	80
24612125	M12 / 18 X 125	M12	125	18	25	20	60
24612151	M12 / 18 X 150	M12	150	18	50	20	60
24612200	M12 / 18 X 200	M12	200	18	100	20	60
24616125	M16 / 24 X 125	M16	125	24	10	10	40
24616140	M16 / 24 X 140	M16	140	24	25	10	40
24616165	M16 / 24 X 165	M16	165	24	50	10	40
24616215	M16 / 24 X 215	M16	215	24	100	10	30



ANCLAJES DE ROSCA INTERNA / ANCORAGENS COM ROSCA INTERIOR

TACO DE LATÓN / BUCHA DE LATAÓ



Taco expansible de latón con rosca cónica interna para cargas ligeras.

- Para montajes colgantes de varilla roscada

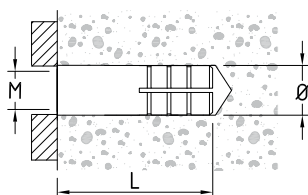
Bucha de expansión con rosca cónica interior para cargas ligeras.

- Para montagens suspensas de haste roscada

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG. TOTAL	Ø EXT.		
20200030	5/32 WHITWORTH	16	5	200	4.000
20200048	M4	16.5	5	200	4.000
20200061	M6	23	8	100	2.000
20200081	M8	28	10	50	1.000
20200083	M10	33	12	25	500



TACO HEMBRA / BUCHA FÊMEA



Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Expansión por impacto
- Para fijación en hormigón y materiales duros

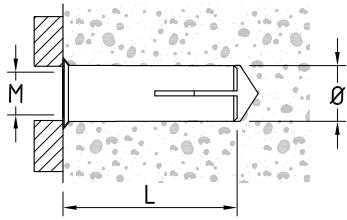
Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Expansão por impacto
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG. TOTAL	Ø EXT.		
21300106	M6	25	8	100	3.200
21300108	M8	30	10	100	1.600
21300110	M10	40	12	50	800
21300112	M12	50	15	50	400
21300116	M16	65	20	25	200



TACO HEMBRA L / BUCHA FÊMEA L



**Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Expansión por impacto
- Con valona que impide que se cuele en el taladro
- Para fijación en hormigón y materiales duros

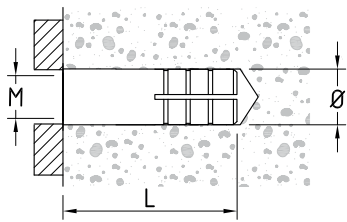
**Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Expansão por impacto
- Com borda, impede que a bucha penetre no furo
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG. TOTAL	Ø EXT.		
21300006	M6	25	8	100	3.200
21300008	M8	30	10	100	1.600
21300010	M10	40	12	50	800
21300012	M12	50	15	50	400
21300017	M16	65	20	20	160



TACO HEMBRA INOX A2 / BUCHA FÊMEA INOX A2



**Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.**

- Acero inoxidable A2
- Expansión por impacto
- Para fijación en hormigón y materiales duros

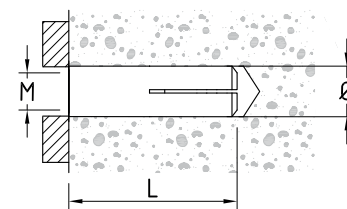
**Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.**

- Aço inoxidável A2
- Expansão por impacto
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG. TOTAL	Ø EXT.		
21300206	M6	25	8	100	3.200
21300208	M8	30	10	100	1.600
21300210	M10	40	12	50	800
21300212	M12	50	15	50	400
21300216	M16	65	20	25	200



EMBRAFIX EDB



**Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Expansión por impacto
- Para fijación en hormigón y materiales duros

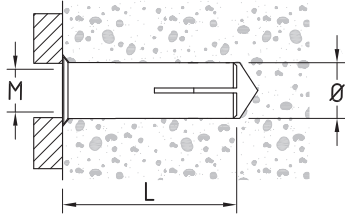
**Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Expansão por impacto
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG. TOTAL	Ø EXT.		
21001006	M6	25	8	100	3.000
21001008	M8	30	10	100	1.800
21001010	M10	40	12	100	1.000
21001012	M12	50	16	100	300
21001016	M16	65	20	25	200
21001020	M20	80	25	25	75



EMBRAFIX EDL



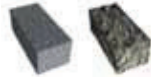
**Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Expansión por impacto
- Con valona que impide que se cuele en el taladro
- Para fijación en hormigón y materiales duros

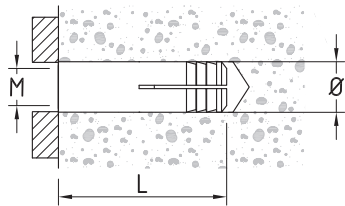
**Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Expansão por impacto
- Com borda, impede que a bucha penetre no furo
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG. TOTAL	Ø EXT.		
21002006	M6	25	8	100	3.000
21002008	M8	30	10	100	1.800
21002010	M10	40	12	100	1.000
21002012	M12	50	16	100	300
21002016	M16	65	20	25	200
21002020	M20	80	25	25	75



EMBRAFIX EDS



**Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Expansión por impacto
- Para fijación en hormigón y materiales duros

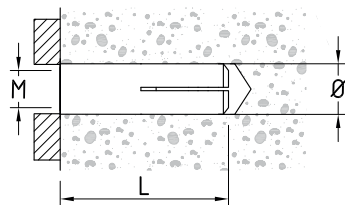
**Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Expansão por impacto
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG. TOTAL	Ø EXT.		
21000067	M6	25	8	100	1.000
21000089	M8	30	10	100	1.000
21000100	M10	40	12	50	500
21000122	M12	50	15	50	400
21000166	M16	65	20	25	125
21000201	M20	80	25	25	100



EMBRAFIX EDB INOX A4



**Anclaje metálico de expansión con rosca interna para cargas medias.**

- Acero Inox A4
- Expansión por impacto
- Para fijación en hormigón y materiales duros

**Ancoragem metálica de expansão com rosca interior para cargas médias.**

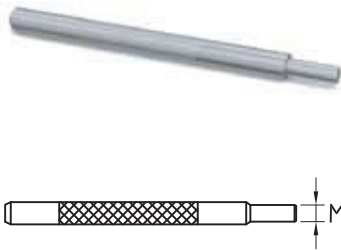
- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Expansão por impacto
- Para fixação em betão e materiais duros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG. TOTAL	Ø EXT.		
21003006	M6	25	8	100	3.000
21003008	M8	30	10	100	1.800
21003010	M10	40	12	100	1.000
21003012	M12	50	16	100	300
21003016	M16	65	20	25	200
21003020	M20	80	25	25	75





EXPANSIONADOR / EXPANSOR



Útil para expansión de anclajes de rosca interna. Útil para a expansão de ancoragens de rosca interior.

- Acero
- Dureza final de 44 a 48 HRc
- Aço
- Dureza final 44 a 48 HRc

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
21100068	M6
21100081	M8
21100101	M10
21100123	M12
21100167	M16
21100200	M20

ANCLAJES DIRECTOS / ANORAGENS DIRECTAS

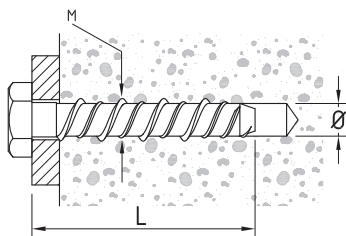
DESA-TORK CABEZA HEXAGONAL / DESA-TORK CABEÇA HEXAGONAL



Anclaje directo para fijación mediante autorrosca.

Ancoragem directa para fixação através de auto-roscante.

- Acero cincado electrolítico de 10 micras de espesor
- Basado en un tornillo con hilo autorroscante de cabeza hexagonal
- Permite reducir la distancia al borde y entre ejes
- Para fijaciones sobre hormigón, piedra, mampostería, cerámica maciza, obra maciza, madera y mármol
- Aço galvanizado electrolítico de 10 micras de espessura
- Baseado num parafuso com passo autorroscante de cabeça hexagonal
- Permite reduzir a distância às bordas e entre eixos
- Para fixações em betão, pedra, alvenaria, cerâmica maciça, tijolo maciço, madeira e mármore



CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.	Ø TALADRO Ø FURO		
25000045	M8 X 50	M8	50	6	100	1.600
25000050	M8 X 75	M8	75	6	100	600
25000071	M8 X 100	M8	100	6	100	600
25000095	M10 X 60	M10	60	8	100	600
25000100	M10 X 75	M10	75	8	50	300
25000110	M10 X 100	M10	100	8	50	300
25000140	M12 X 75	M12	75	10	50	300
25000150	M12 X 100	M12	100	10	50	250
25000160	M14 X 75	M14	75	12	20	200
25000200	M14 X 100	M14	100	12	50	200
25000210	M14 X 150	M14	150	12	20	120



Imperial College of London n° TR-20-3

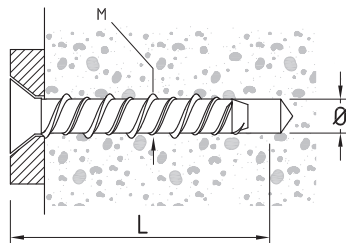
DESA-TORK CABEZA AVELLANADA / DESA-TORK CABEÇA CHATA



Anclaje directo para fijación mediante autorrosca.

Ancoragem directa para fixação através de auto-roscante.

- Acero cincado electrolítico de 10 micras de espesor
- Tornillo de cabeza avellanada hexalobular (Torx-30)
- Permite reducir la distancia al borde y entre ejes
- Para fijaciones sobre hormigón, piedra, mampostería, cerámica maciza, obra maciza, madera y mármol
- Aço galvanizado electrolítico de 10 micras de espessura
- Parafuso de cabeça chata hexalobular (Torx-30)
- Permite reduzir a distância às bordas e entre eixos
- Para fixações em betão, pedra, alvenaria, cerâmica maciça, tijolo maciço, madeira e mármore



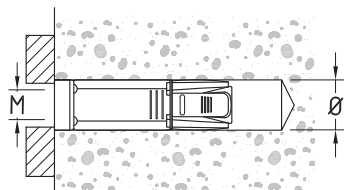
CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.	Ø TALADRO Ø FURO		
25001075	M8 X 75	M8	75	6	100	1.000
25001100	M8 X 100	M8	100	6	100	600
25001130	M8 X 130	M8	130	6	100	600
25001150	M8 X 150	M8	150	6	100	600



Imperial College of London n° TR-20-3

## ANCLAJES DE GRAN EXPANSIÓN / ANCORAGENS DE GRANDE EXPANSÃO

### ANCLAJE ZK CUERPO / ANCORAGENS ZK CORPO



#### Anclaje de expansión de acero maleable sin tornillo.

- Acero maleable cincado de 5 micras de espesor
- Con tuerca deslizante de expansión de acero maleable roscada
- Posibilidad de desmontaje
- Para anclajes y montajes de pequeñas cargas en paredes huecas y macizas

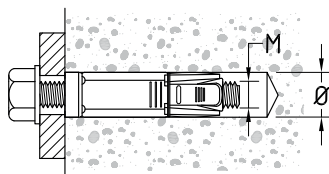
#### Ancoragem expansão em aço maleável sem parafuso.

- Aço maleável galvanizado de 5 micras de espessura
- Com porca deslizante de expansão roscada em aço maleável
- Possibilidade de desmontagem
- Para ancoragens e montagens de pequenas cargas em paredes ocas e maciças

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TALADRO Ø FURO		
28000060	M6	11	50	600
28000082	M8	14	50	200
28000107	M10	17	50	200
28000129	M12	20	25	100



### ANCLAJE ZK TORNILLO / ANCORAGENS ZK PARAFUSO



#### Anclaje de expansión de acero maleable con tornillo hexagonal.

- Acero maleable cincado de 5 micras de espesor
- Tornillo y arandela DIN 9021
- Con tuerca deslizante de expansión de acero maleable roscada
- Para anclajes y montajes de pequeñas cargas en paredes huecas y macizas

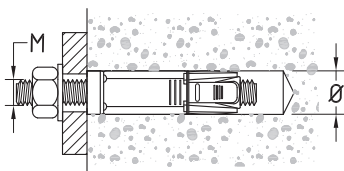
#### Ancoragem de expansão em aço maleável com parafuso hexagonal.

- Aço maleável galvanizado de 5 micras de espessura
- Parafuso e anilha DIN 9021
- Com porca deslizante de expansão roscada em aço maleável
- Para ancoragens e montagens de pequenas cargas em paredes ocas e maciças

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø		
28010061	M6	11	50	600
28010081	M8	14	50	200
28010108	M10	17	50	200
28010121	M12	20	25	100



### ANCLAJE ZK ESPÁRRAGO / ANCORAGENS ZK HASTE ROSCADA



#### Anclaje de expansión de acero maleable con espárrago.

- Acero maleable cincado de 5 micras de espesor
- Espárrago con cono expansión estampado y arandela DIN 125
- Para anclajes y montajes de pequeñas cargas en paredes huecas y macizas

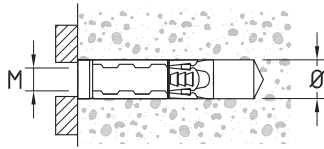
#### Ancoragem de expansão em aço maleável com haste roscada.

- Aço maleável galvanizado de 5 micras de espessura
- Espárrago com cone expansão estampado e anilha DIN 125
- Para ancoragens e montagens de pequenas cargas em paredes ocas e maciças

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø		
28020062	M6	11	50	600
28020080	M8	14	50	200
28020109	M10	17	50	200
28020120	M12	20	25	100



**ANCLAJE ZAMAK CUERPO / ANCORAGENS ZAMAK CORPO**



**Anclaje de expansión de Zamak sin tornillo.**

- Aleación zinc/aluminio Zamak de 5 micras de espesor
- Con tuerca deslizante de expansión de acero maleable roscada
- Para pequeños esfuerzos estáticos y dinámicos o en zonas de hormigón traccionado o fisurado

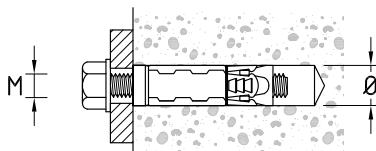
**Ancoragem expansão Zamak sem parafuso.**

- Liga zinco/alumínio Zamak de 5 micros de espessura
- Com porca deslizante de expansão roscada em aço maleável
- Para pequenos esforços estáticos e dinâmicos ou em zonas de betão pré-esforçado ou fissurado

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø		
28100060	M6	12	100	1.000
28100082	M8	14	100	1.000
28100107	M10	16	50	500
28100129	M12	20	25	250



**ANCLAJE ZAMAK TORNILLO / ANCORAGENS ZAMAK PARAFUSO**



**Anclaje de expansión de Zamak con tornillo hexagonal.**

- Aleación zinc/aluminio Zamak de 5 micras de espesor
- Con tuerca deslizante de expansión de acero maleable roscada
- Para pequeños esfuerzos estáticos y dinámicos o en zonas de hormigón traccionado o fisurado

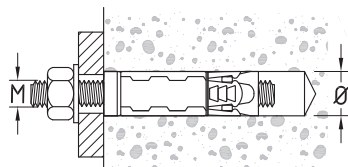
**Ancoragem de expansão Zamak com parafuso hexagonal.**

- Liga zinco/alumínio Zamak de 5 micros de espessura
- Com porca deslizante de expansão roscada em aço maleável
- Para pequenos esforços estáticos e dinâmicos ou em zonas de betão pré-esforçado ou fissurado

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø		
28110061	M6	12	100	1.000
28110081	M8	14	50	500
28110108	M10	16	30	300
28110121	M12	20	20	100



**ANCLAJE ZAMAK ESPÁRRAGO / ANCORAGENS ZAMAK HASTE ROSCADA**



**Anclaje de expansión de Zamak con espárrago.**

- Aleación zinc/aluminio Zamak de 5 micras de espesor
- Con tuerca deslizante de expansión de acero maleable roscada
- Rosca métrica de diversos diámetros y arandela DIN 9021
- Para pequeños esfuerzos estáticos y dinámicos o en zonas de hormigón traccionado o fisurado

**Ancoragem de expansão Zamak com haste roscada.**

- Liga zinco/alumínio Zamak de 5 micros de espessura
- Com porca deslizante de expansão roscada em aço maleável
- Rosca métrica de diversos diámetros e anilha DIN 9021
- Para pequenos esforços estáticos e dinâmicos ou em zonas de betão pré-esforçado ou fissurado

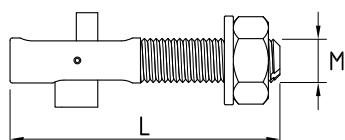
CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø		
28120062	M6	12	100	1.000
28120080	M8	14	50	500
28120109	M10	16	30	300
28120120	M12	20	20	100





## ANCLAJES CIEGOS / ANCORAGENS CEGOS

### DESA-BLIND CINCADO



#### Andaje metálico de aplicación en perforaciones ciegas.

- Acero cincado
- Para aplicaciones con un alto nivel de protección contra la corrosión
- Para aplicaciones en paredes huecas de tubos o perfiles metálicos ciegos

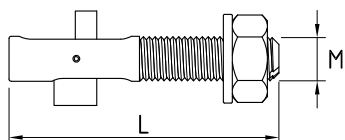
#### Ancoragem metálica de aplicação em perfurações cegas.

- Aço galvanizado
- Para aplicações com um nível elevado de protecção contra a corrosão
- Para aplicações em paredes ocas de tubos ou perfis metálicos ciegos

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
24300005	M8 X 50	M8	50	50	200
24300010	M10 X 60	M10	60	40	160
24300015	M10 X 130	M10	130	20	80
24300020	M12 X 70	M12	70	20	80
24300025	M16 X 90	M16	90	20	80
24300030	M20 X 110	M20	110	10	40
24300035	M20 X 140	M20	140	10	40
24300040	M20 X 160	M20	160	10	40
24300045	M20 X 180	M20	180	10	40
24300050	M20 X 250	M20	250	10	40
24300055	M24 X 130	M24	130	5	20



### DESA-BLIND DORRLECH



#### Andaje metálico de aplicación en perforaciones ciegas.

- Acero cincado
- Gran capacidad de resistencia a la oxidación mediante el recubrimiento de DORRLECH
- Para aplicaciones con un alto nivel de protección contra la corrosión
- Para aplicaciones en paredes huecas de tubos o perfiles metálicos ciegos

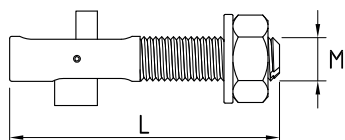
#### Ancoragem metálica de aplicação em perfurações cegas.

- Aço galvanizado
- Grande capacidade de resistência à oxidação graças ao revestimento DORRLECH
- Para aplicações com um nível elevado de protecção contra a corrosão
- Para aplicações em paredes ocas de tubos ou perfis metálicos ciegos

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
24300085	M8 X 50	M8	50	50	200
24300106	M10 X 60	M10	60	40	160
24300113	M10 X 130	M10	130	20	80
24300127	M12 X 70	M12	70	20	80
24300169	M16 X 90	M16	90	20	80
24300210	M20 X 110	M20	110	10	40
24300214	M20 X 140	M20	140	10	40
24300260	M20 X 160	M20	160	10	40
24300280	M20 X 180	M20	180	10	40
24300300	M20 X 250	M20	250	10	40



### DESA-BLIND INOX A4



#### Andaje metálico de aplicación en perforaciones ciegas.

- Acero inoxidable A4
- Para aplicaciones en paredes huecas de tubos o perfiles metálicos ciegos

#### Ancoragem metálica de aplicação em perfurações cegas.

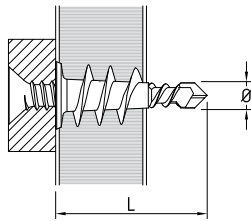
- Aço inox A4
- Para aplicações em paredes ocas de tubos ou perfis metálicos ciegos

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.		
24350086	M8 X 50	M8	50	50	200
24350116	M10 X 60	M10	60	40	160
24350139	M12 X 90	M12	90	20	80
24350178	M16 X 100	M16	100	20	80



ANCLAJES LIGEROS / ANCORAGENS LIGEIOS

TACO PLADUR PLÁSTICO / BUCHA DE PLÁSTICO PARA GESSO CARTONADO



**Taco especial autotaladrante para soportes blandos.**

- Precisa tornillo autorroscas diámetro 3,9 x 25 mm
- Precisa punta Philips nº2 o Pozidriv nº2
- Para la fijación sobre yeso de recubrimientos o yeso para tabiquería tipo pladur o de hormigón celular

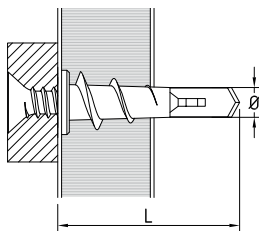
**Bucha especial autopercusora para soportes moles.**

- Requer parafuso autorroscante diámetro 3,9 x 25 mm
- Requer punta Philips n.º 2 ou Pozidriv n.º 2
- Para a fixação em gesso de revestimento ou gesso para tabique tipo pladur ou em betão celular

CODIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.			€/100
12050015	6 X 36	6	36	100	1.800	11,62



TACO PLADUR METÁLICO / BUCHA METÁLICA PARA GESSO CARTONADO



**Taco especial para soportes blandos.**

- Taco metálico aleación de cinc/aluminio (zamak)
- Precisa tornillo autorroscas diámetro 4,3 x 25 mm
- Para la fijación sobre yeso de recubrimientos o yeso para tabiquería tipo pladur o de hormigón celular

**Bucha especial para soportes moles.**

- Taco metálico liga de metales de zinco/aluminio (zamak)
- Precisa parafuso autorroscas diámetro 4,3 x 25 mm
- Para a fixação sobre gesso de recubrimientos ou gesso para tabiquería tipo pladur ou de concreto celular

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12050016	6 X 37	6	37	200	2.000



ANCLAJE DX CUERPO / ANCORAGEN DX CORPO



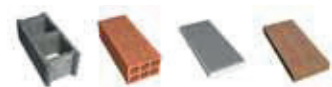
**Anclaje metálico deformable sin tornillo para bases huecas o similares.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Deformable
- Incorpora ingletes para clavado y anti giro sobre material blando
- Para fijación en bloques y bovedilla

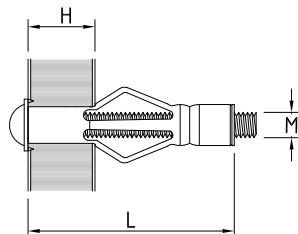
**Ancoragem metálica deformável para bases ocas ou semelhantes.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Deformável
- Incorpora abas para aparafusamento e anti-rotação em materiais moles
- Para fixação em blocos e aboadilhas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	LONG.	ESPELOR A FIJAR ESPESSURA AO FIXAR		
28580422	M4 X 22	22	4	100	1.600
28580434	M4 X 34	34	3 - 13	100	1.600
28580446	M4 X 46	46	16 - 21	100	1.600
28580459	M4 X 59	59	28 - 38	100	1.000
28580537	M5 X 37	37	6 - 13	100	1.600
28580550	M5 X 50	50	3 - 16	100	1.000
28580563	M5 X 63	63	14 - 32	100	800
28580576	M5 X 76	76	28 - 45	100	600
28580637	M6 X 37	37	6 - 13	100	1000
28580650	M6 X 50	50	3 - 16	100	800
28580663	M6 X 63	63	14 - 32	100	600
28580676	M6 X 76	76	28 - 45	100	600



ANCLAJE DX / ANCORAGENS DX



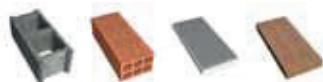
**Anclaje metálico deformable para bases huecas o similares.**

- Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor
- Deformable
- Incorpora ingletes para clavado y antigiro sobre material blando
- Para fijación en bloques y bovedilla

**Ancoragem metálica deformável para bases ocas ou semelhantes.**

- Aço galvanizado electrolítico de 5 micras de espessura
- Deformável
- Incorpora abas para aparafusamento e anti-rotação em materiais moles
- Para fixação em blocos e abobadilhas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.	ESPESOR A FIJAR ESPESSURA AO FIXAR		
28544420	M4 X 22	M4	22	4	100	1.800
28544432	M4 X 34	M4	34	3 - 13	100	1.800
28544520	M4 X 46	M4	46	16 - 21	100	1.200
28544560	M4 X 59	M4	59	28 - 38	100	800
28556438	M5 X 37	M5	37	6 - 13	100	1.000
28556490	M5 X 50	M5	50	3 - 16	100	800
28556526	M5 X 63	M5	63	14 - 32	100	600
28556580	M5 X 76	M5	76	28 - 45	100	500
28563713	M6 X 37	M6	37	6 - 13	100	1.000
28565213	M6 X 50	M6	50	3 - 16	100	600
28566528	M6 X 63	M6	63	14 - 32	100	500
28568037	M6 X 76	M6	76	28 - 45	100	400



PINZA DX / PINÇA DX



**Útil para el montaje de los anclajes DX.**

- Fabricada en acero de alta calidad
- Mango y palanca plástico ergonómico

**Útil para a montagem das ancoragens DX.**

- Fabricada em aço de qualidade
- Pega e alavanca em plástico ergonómico

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
28500001	PINZA DX

PINZA REM / PINÇA REM



**Útil para el montaje de los anclajes DX.**

- Fabricada en acero de alta calidad
- Mango y palanca plástico ergonómico

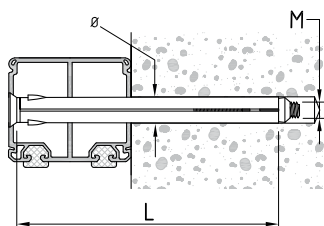
**Útil para el montaje de los anclajes DX.**

- Fabricada em aço de qualidade
- Pega e alavanca em plástico ergonómico

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
28500002	PINZA REM

ANCLAJES PARA MARCOS / ANCORAGENS PARA ADUELAS

DESA-MARK METÁLICO



**Anclaje metálico de fijación a distancia.**

- Acero cincado
- Compuesto de tornillo de presión de cabeza plana (Philips), camisa de expansión, muescas de fijación, antigiro y tuerca cónica expansiva
- Para montajes de carpintería clásica o aluminio, marcos de puertas y ventanas

**Ancoragem metálica de fixação a distância.**

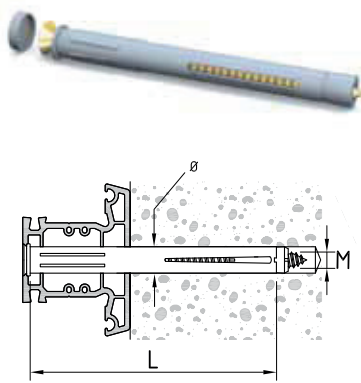
- Aço galvanizado
- Conjunto parafuso de pressão de cabeça chata (Philips), manga de expansão, ranhuras de fixação, anti-rotação e porca cônica de expansão
- Para montagens de carpintaria clássica ou alumínio, aduelas de portas e janelas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. CAMISA	Ø		
23500721	M6 X 72	M6	72	10	100	600
23500905	M6 X 92	M6	92	10	100	400
23501126	M6 X 112	M6	112	10	100	400
23501324	M6 X 132	M6	132	10	100	400





**DESA-MARK PLÁSTICO**



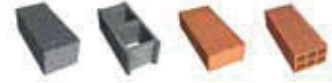
**Anclaje plástico de fijación a distancia.**

- Compuesto de tuerca cónica y camisa expansiva de Polyamida, tornillo de acero de cabeza plana (Philips) y capuchón embellecedor de PVC
- Incorpora unas muescas para fijación y antigiro sobre perfiles
- Para montajes de carpintería de perfil de PVC de marcos de puertas y ventanas

**Ancoragem de plástico de fixação a distância.**

- Conjunto de porca cónica e manga de expansão de poliamida, parafuso de aço de cabeça chata (Philips) e capa de decoração em PVC
- Incorpora ranhuras para fixação e anti-rotação em perfis
- Para montagens de carpintaria de perfis de PVC de aduelas de portas e janelas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG. TOTAL		
23510100	10 X 100	10	100	100	500
23510120	10 X 120	10	120	100	500



**TORNILLO MARCO PVC AV TX30 / PARAFUSO ADUELA PVC AV TX30**

**NEW**



**Fijación para carpintería de PVC.**

- Tornillo de cabeza avellanada Torx 30
- Para montaje directo de marcos de PVC

**Fixação para carpintaria de PVC.**

- Parafuso de cabeça chata Torx 30
- Para montagem directas de aduelas de PVC

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
23520052	7,5 X 52	7,5	52	100	900
23520072	7,5 X 72	7,5	72	100	900
23520092	7,5 X 92	7,5	92	100	900
23520112	7,5 X 112	7,5	112	100	900
23520132	7,5 X 132	7,5	132	100	600
23520152	7,5 X 152	7,5	152	100	600
23520182	7,5 X 182	7,5	182	100	600



**TORNILLO MARCO MADERA TX25 / PARAFUSO ADUELA MADEIRA TX25**

**NEW**



**Fijación para carpintería de madera.**

- Tornillo de cabeza Torx 25
- Para montaje directo de marcos de madera

**Fixação para carpintaria de madeira.**

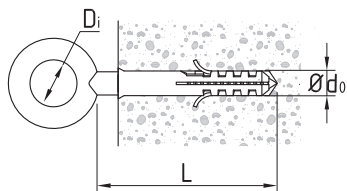
- Parafuso de cabeça Torx 25
- Para montagem directas de aduelas de madeira

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
23530052	7,5 X 52	7,5	52	100	900
23530072	7,5 X 72	7,5	72	100	900
23530092	7,5 X 92	7,5	92	100	900
23530112	7,5 X 112	7,5	112	100	900
23530132	7,5 X 132	7,5	132	100	600
23530152	7,5 X 152	7,5	152	100	600
23530182	7,5 X 182	7,5	182	100	600



## ANCLAJES PARA ANDAMIOS / ANCORAGENS PARA ANDAIMES

### ANCLAJE ANDAMIO CÁNCAMO / ANCORAGENS ANDAIME ARGOLA



**Anclaje especial para fijación de andamios sobre hormigón y material de obra.**

- Para montar con taco NY Ø 14
- Cáncamo recuperable
- Para la fijación de andamios en paredes, suelos y techos de hormigón, piedra, obra maciza o hueca

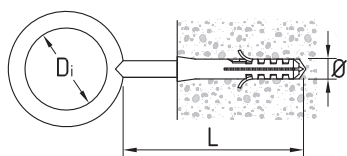
**Ancoragem especial para fixação de andaimes em betão e material de obra.**

- Para montar com bucha NY Ø 14
- Grampo recuperável
- Para a fixação de andaimes em paredes, solos e tectos de betão, pedra, obra maciça ou oca

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.	Ø OJAL Ø ORIFÍCIO		
29001990	12 X 90	12	90	24	25	100
29002000	12 X 120	12	120	24	25	100
29002010	12 X 160	12	160	24	25	100
29002019	12 X 190	12	190	24	25	100



### ANCLAJE ANDAMIO ARGOLLA CÁNCAMO / ANCORAGENS ANDAIME ARGOLA GRANDE



**Anclaje especial para fijación de andamios sobre hormigón y material de obra.**

- Para montar con taco NY Ø 14
- Cáncamo recuperable
- Para la fijación de andamios en paredes, suelos y techos de hormigón, piedra, obra maciza o hueca

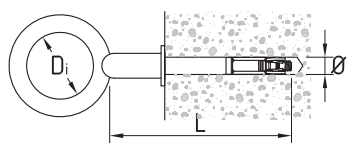
**Ancoragem especial para fixação de andaimes em betão e material de obra.**

- Para montar com bucha NY Ø 14
- Grampo recuperável
- Para a fixação de andaimes em paredes, solos e tectos de betão, pedra, obra maciça ou oca

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.	Ø OJAL Ø ORIFÍCIO		
29001840	12 X 140	12	140	50	25	75
29001860	12 X 160	12	160	50	25	75



### ANCLAJE ANDAMIO ADM / ANCORAGENS ANDAIME ADM



**Anclaje especial para fijación de andamios sobre hormigón.**

- Montado con ZK M10
- Recuperables con ZK M10 o ZAMACK M10
- Para la fijación de andamios en paredes, suelos y techos de hormigón, piedra, obra maciza o hueca

**Ancoragem especial para fixação de andaimes em betão.**

- Montado com ZK M10
- Recuperáveis com ZK M10 ou ZAMACK M10
- Para a fixação de andaimes em paredes, solos e tectos de betão, pedra, obra maciça ou oca

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG.	Ø TALADRO Ø FURO	Ø OJAL Ø ORIFÍCIO		
29002100	M10 X 210	M10	210	17	50	10	40



**EXTENSIÓN 18 X 500 / EXTENSÃO 18 X 500**



**Extensión para unión engarzada entre bastidor andamio y anclaje.** *Extensão para união em fila entre o quadro do andaime e a ancoragem.*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø EXT.	LONG.	Ø ENLACE		
29002128	EXTENSIÓN 18 X 500	18	500	18	1	10

**EXTENSIÓN 50 X 500 / EXTENSÃO 50 X 500**



**Extensión para unión engarzada entre bastidor andamio y anclaje.** *Extensão para união em fila entre o quadro do andaime e a ancoragem.*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø EXT.	LONG.	Ø ENLACE		
29002150	EXTENSIÓN 50 X 500	50	500	50	1	10

**ACCESORIOS PARA ANCLAJES / ACESÓRIOS PARA ANCORAGENS**

**CÁNCAMO CERRADO / GRAMPO FECHADO**

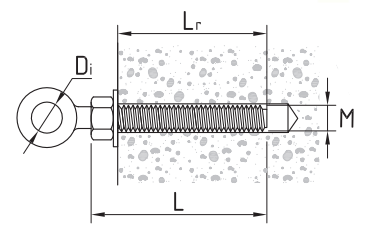


**Cáncamo para montaje con tuerca y arandela premontadas.**

- Acero cincado de 5 micras de espesor
- Estampado en frío
- Incorpora rosca métrica bajo cabeza y arandela DIN 9021
- Recomendado para montaje sobre Anclajes Desa-Chem con taco hembra (hembra ciega) y tamiz

**Grampo para montagem com porca e anilha pré-montadas.**

- Aço galvanizado de 5 micras de espessura
- Estampado a frio
- Incorpora rosca métrica debaixo de cabeça anilha DIN 9021
- Recomendado para montagem em Ancoragens Desa-Chem com bucha fêmea (fêmea cega) e crivo



CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. TOTAL	LONG. ROSCA	Ø OJAL Ø ORIFÍCIO		
29001060	M6 X 50	M6	50	43	10	50	400
29001082	M8 X 55	M8	55	51	11	50	400
29001107	M10 X 60	M10	60	62	14,5	50	150
29001125	M12 X 75	M12	75	75	17	50	100

**CÁNCAMO ABIERTO / GRAMPO ABERTO**

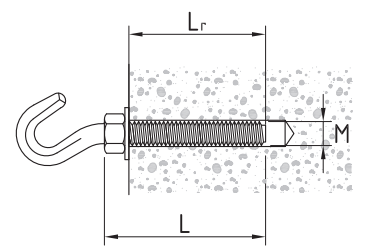


**Cáncamo para montaje con tuerca y arandela premontadas.**

- Acero cincado de 5 micras de espesor
- Estampado en frío
- Incorpora rosca métrica bajo cabeza y arandela DIN 9021
- Recomendado para montaje sobre Anclajes Desa-Chem con taco hembra (hembra ciega) y tamiz

**Grampo para montagem com porca e anilha pré-montadas.**

- Aço galvanizado de 5 micras de espessura
- Estampado a frio
- Incorpora rosca métrica debaixo de cabeça e anilha DIN 9021
- Recomendado para montagem em Ancoragens Desa-Chem com bucha fêmea (fêmea cega) e crivo



CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. TOTAL	LONG. ROSCA	PASO PASSO		
29000061	M6 X 50	M6	50	43	8	50	400
29000081	M8 X 60	M8	60	51	10	50	200
29000108	M10 X 70	M10	70	62	12,5	50	150
29000126	M12 X 90	M12	90	75	16	50	100



## 2. Anclajes Químicos *Ancoragens Químicas*





ANCLAJES QUÍMICOS DE INYECCIÓN / ANCORAGENS QUÍMICAS DE INJEÇÃO

DESA-CHEM PST



**Anclaje químico bicomponente a base de resina poliéster.**

- Compuesto poliéster más catalizador
- No ejerce fuerza de expansión
- Permite aplicaciones cercanas al borde
- Para fijaciones en ambientes secos (no húmedos)

**Ancoragem química bicomponente a base de resina poliéster.**

- *Composto poliéster mais catalisador*
- *Não exerce força de expansão*
- *Permite aplicações junto às bordas*
- *Para fixações em ambientes secos (não húmidos)*

	CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
N	25400011	300 ml	12
	25400004	410 ml	12



DESA-CHEM PSF



**Anclaje químico bicomponente a base de resina poliéster sin estireno.**

- Compuesto poliéster sin estireno más catalizador, bajo olor
- No ejerce fuerza de expansión
- Permite aplicaciones cercanas al borde
- Para fijaciones en ambientes secos (no húmedos)

**Ancoragem química bicomponente a base de resina poliéster sem estireno.**

- *Composto poliéster sem estireno mais catalisador, baixo odor*
- *Não exerce força de expansão*
- *Permite aplicações junto às bordas*
- *Para fixações em ambientes secos (não húmidos)*

	CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
N	25400012	300 ml	12
	25400007	PEELER 300 ml	12
	25400010	410 ml	12



DESA-CHEM EAC



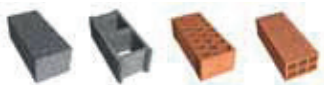
**Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi.**

- Compuesto epoxi más catalizador
- No ejerce fuerza de expansión
- Permite aplicaciones cercanas al borde
- Fijación adecuada para ambientes húmedos (aplicar siempre en seco)

**Ancoragem química bicomponente a base de resina epoxi.**

- *Composto epoxi mais catalisador*
- *Não exerce força de expansão*
- *Permite aplicações junto às bordas*
- *Fixação adequada para ambientes húmidos (aplicar sempre em seco)*

	CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
N	25400200	300 ml	12
	25400201	410 ml	12



NEW FORMULE

DESA-CHEM ESF



**Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi sin estireno.**

- Compuesto epoxi más catalizador
- No ejerce fuerza de expansión
- Permite aplicaciones cercanas al borde
- Fijación adecuada para ambientes húmedos (aplicar siempre en seco)

**Ancoragem química bicomponente a base de resina poliéster sem estireno.**

- *Composto epoxi mais catalisador*
- *Não exerce força de expansão*
- *Permite aplicações junto às bordas*
- *Fixação adequada para ambientes húmidos (aplicar sempre em seco)*

	CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
N	25400017	300 ml	12
	25400009	PEELER 300 ml	12
	25400008	410 ml	12



DESA-CHEM PEX



**Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi.**

- Compuesto epoxi puro más catalizador
- Apto para zonas húmedas y elevadas temperaturas
- Idóneo sobre taladros realizados con broca de diamante
- Para aplicación sobre piedra y hormigón

**Ancoragem química bicomponente a base de resina epoxi.**

- Composto epoxi puro mais catalizador
- Adequado para zonas húmidas e elevadas temperaturas
- Ideal para perfurações realizados com broca de diamante
- Para aplicação em pedra e betão

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
25400287	400 ml	12



DESA-CHEM VSF



**Anclaje químico bicomponente a base de resina viniléster, libre de estireno.**

- Compuesto viniléster más catalizador
- Bajo olor
- No ejerce fuerza de expansión, permite aplicaciones cercanas al borde
- Fijación adecuada para ambientes húmedos (aplicar siempre en seco)

**Ancoragem química bicomponente a base de resina vinilester sem estireno.**

- Composto viniléster mais catalizador
- Baixo odor
- No exerce força de expansão, permite aplicações junto às bordas
- Fixação adequada para ambientes húmidos (aplicar sempre em seco)

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
25400253	PEELER 300 ml	12
25400255	410 ml	10



DESA-CHEM TQD

NEW



**Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi.**

- Compuesto epoxi más catalizador
- No ejerce fuerza de expansión
- Máxima resistencia: 1.400kg, carga a tracción para M12 en hormigón C20/25
- Curado rápido
- Fijación adecuada para ambientes húmedos (aplicar siempre en seco)
- Incluye 2 cánulas

**Ancoragem química bicomponente a base de resina epoxi.**

- Composto epoxi mais catalizador
- Não exerce força de expansão
- Maxima resistência: 1.400kg, carga tração para M12 em betão C20/25
- Secagem rápida
- Fixação adequada para ambientes húmidos (aplicar sempre em seco)
- Inclui 2 cânulas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
25400230	300 ml	12



DESA-CHEM PFV

NEW



**Anclaje químico bicomponente a base de resina poliéster.**

- Compuesto poliéster más catalizador
- No ejerce fuerza de expansión
- Curado rápido
- Catalizador tono piedra
- Permite aplicaciones cercanas al borde
- Para fijaciones especiales en fachadas ventiladas y piedra

**Ancoragem química bicomponente a base de resina poliéster.**

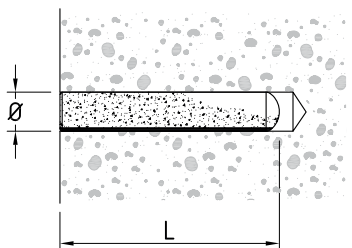
- Composto poliéster mais catalizador
- Não exerce força de expansão
- Secagem rápida
- Catalisador tom pedra
- Permite aplicações junto às bordas
- Para fixações especiais em fachadas ventiladas e pedra

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
25400320	410 ml	12



CÁPSULAS QUÍMICAS / CÁPSULAS QUÍMICAS

DESA-TEC VDP



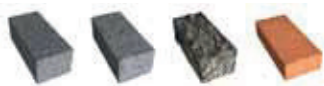
**Andaje químico a base de resinas autoadherentes.**

- Cápsulas de cristal de polimerización por rotación
- Para grandes cargas de compresión
- Idóneo para fijaciones subacuáticas y submarinas
- Para uniones entre hormigón y acero con varilla roscada

**Ancoragem química a base de resinas autoaderentes.**

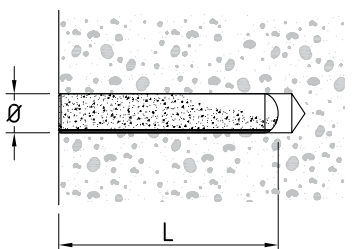
- Cápsulas de cristal de polimerização por rotação
- Para cargas de compressão elevadas
- Ideal para fixações subaquáticas e submarinas
- Para uniões entre betão e aço com perno roscado

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TALADRO Ø FURO	LONG.	Ø		
26000084	M8	10	80	9	10	500
26000105	M10	12	80	11	10	500
26000123	M12	14	95	13	10	200
26000161	M16	18	95	17	10	200
26000206	M20	25	175	22	6	60
26000242	M24	28	210	24	6	60
26000307	M30	35	265	33	6	60



"Institut für Bautechnik" de Berlin  
nº Z-21.3-1622

DESA-TEC VDV



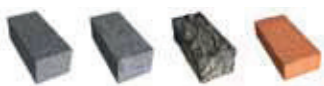
**Andaje químico tipo cápsula a base de resina viniléster.**

- Cápsulas de cristal de polimerización por rotación
- Para grandes cargas de compresión
- Para uniones entre hormigón y acero con varilla roscada

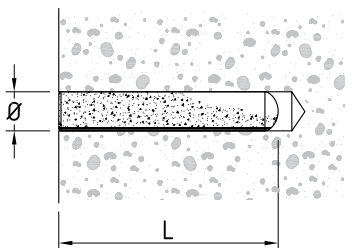
**Ancoragem química tipo cápsula a base de resina viniléster.**

- Cápsulas de cristal de polimerização por rotação
- Para cargas de compressão elevadas
- Para uniões entre betão e aço com perno roscado

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TALADRO Ø FURO	LONG.	Ø		
26000508	M8	10	80	9	10	500
26000510	M10	12	80	11	10	500
26000532	M12	14	95	13	10	200
26000556	M16	18	95	17	10	200
26000570	M20	25	175	22	6	60
26000594	M24	28	210	24	6	60



DESA-TEC VDQ



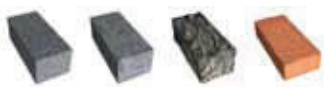
**Andaje químico tipo cápsula a base de resina viniléster con cuarzo.**

- Cápsulas de cristal de polimerización por rotación
- Para grandes cargas de compresión
- Para uniones entre hormigón y acero con varilla roscada

**Ancoragem química tipo cápsula a base de resina viniléster con cuarzo.**

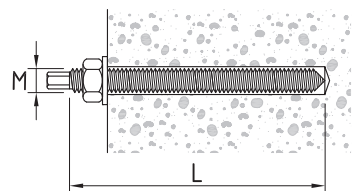
- Cápsulas de cristal de polimerização por rotação
- Para cargas de compressão elevadas
- Para uniões entre betão e aço com perno roscado

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TALADRO Ø FURO	LONG.	Ø		
26000608	M8	10	80	9	10	500
26000610	M10	12	80	11	10	500
26000612	M12	14	95	13	10	200
26000614	M14	16	95	15	10	200
26000616	M16	18	95	17	10	200
26000620	M20	22	160	17	6	60
26000622	M22	24	160	22	6	60
26000624	M24	26	175	22	6	60
26000630	M30	32	230	25	6	60



### ACCESORIOS PARA ANCLAJES QUÍMICOS / ACCESÓRIOS PARA ANCORAGENS QUÍMICAS

#### ESPÁRRAGO PARA ANCLAJE QUÍMICO / PINO PARA ANCORAGEM QUÍMICA



##### Espárrago para fijación con anclajes químicos Desa-Chem y Desa-Tec.

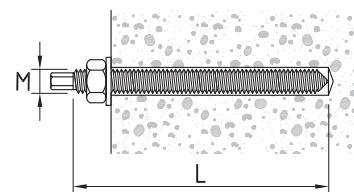
- Acero calidad 5.8
- El suministro incluye tuerca DIN 934 y arandela DIN 125
- Los espárragos RC se sirven con rosca completa, el resto con cabeza hexagonal que incluye llave de vaso hexagonal

##### Haste rosca para fixação com ancoragens químicas Desa-Chem e Desa-Tec.

- Aço qualidade 5.8
- Fornecimento inclui porca DIN 934 e anilha DIN 125
- As hastas rosçadas RC são fornecidas com rosca completa, as restantes com cabeça hexagonal que inclui chave hexagonal

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. ROSCA	LONG. TOTAL		
26100085	M8 X 100	M8	100	110	10	100
26100104	M10 X 125	M10	125	135	10	100
26100120	M12 X 120 - RC	M12	120	120	50	200
26100121	M12 x 110	M12	110	120	10	80
26100122	M12 X 150	M12	150	160	10	80
26100162	M16 X 180	M16	180	190	10	60
26100205	M20 X 260	M20	260	260	6	24
26100241	M24 X 300	M24	300	300	6	24
26100306	M30 X 370	M30	370	380	6	12

#### ESPÁRRAGO INOX A2 PARA ANCLAJE QUÍMICO / PINO INOX A2 PARA ANCORAGEM QUÍMICA



##### Espárrago para fijación con anclajes químicos Desa-Chem y Desa-Tec.

- Acero inoxidable calidad A2
- Incluye tuerca DIN 934 inox A2 y arandela DIN 125 inox A2
- RC = Espárragos totalmente roscados

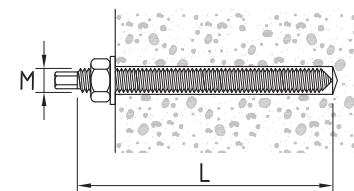
##### Haste rosca para fixação com ancoragens químicas Desa-Chem e Desa-Tec.

- Aço inoxidável qualidade A2
- Inclui porca DIN 934 inox A2 e anilha DIN 125 inox A2
- RC = Hastes totalmente rosçadas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. ROSCA	LONG. TOTAL		
26103080	M8 X 110 - RC	M8	110	110	10	400
26103101	M10 X 130 - RC	M10	130	130	10	250
26103121	M12 X 160 - RC	M12	160	160	10	150
26103165	M16 X 190 - RC	M16	190	190	10	50
26103202	M20 X 260 - RC	M20	260	260	6	30
26103240	M24 X 300 - RC	M24	300	300	6	30



#### ESPÁRRAGO PARA ANCLAJE QUÍMICO AR / PINO PARA ANCORAGEM QUÍMICA AR



##### Espárrago para fijación con anclajes químicos Desa-Chem y Desa-Tec.

- Acero calidad 5.8
- Incluye tuerca DIN 934 y arandela DIN 125
- RC = Espárragos totalmente roscados

##### Haste rosca para fixação com ancoragens químicas Desa-Chem e Desa-Tec.

- Aço inoxidável qualidade 5.8
- Inclui porca DIN e anilha DIN 125
- RC = Hastes totalmente rosçadas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. ROSCA	LONG. TOTAL		
26104008	M8 X 110	M8	100	110	10	400
26104010	M10 X 130	M10	120	130	10	250
26104012	M12 X 160	M12	150	160	10	150
26104014	M14 X 170 - RC*	M14	170	170	10	150
26104016	M16 X 190	M16	180	190	10	50
26104020	M20 X 260	M20	250	260	6	30
26104022	M22 X 280 - RC*	M22	280	280	6	30
26104024	M24 X 300	M24	290	300	6	24
26104030	M30 X 360 - RC*	M30	360	360	1	10

VDQ



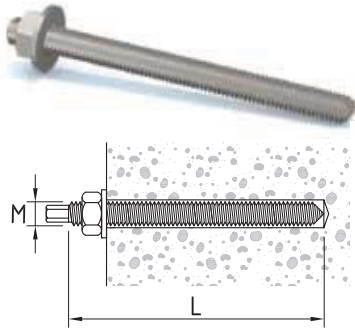
VDV



\* Sólo para cápsulas VDO



ESPÁRRAGO PARA ANCLAJE QUÍMICO AR HOT-DIP / PINO PARA ANCORAGENS QUÍMICAS AR HOT-DIP



**Espárrago para fijación con anclajes químicos Desa-Chem y Desa-Tec.**

- Acero galvanizado en caliente 5.8
- Incluye tuerca DIN 934 y arandela DIN 125
- RC = Espárragos totalmente roscados

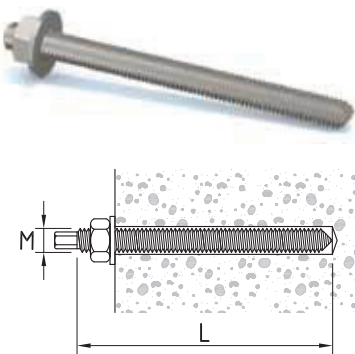
**Haste rosçada para fixação com ancoragens químicas Desa-Chem e Desa-Tec.**

- Aço galvanizado em quente 5.8
- Inclui porca DIN 934 e anilha din 125
- RC = Hastes totalmente roscadas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. ROSCA	LONG. TOTAL		
26105010	M10 X 130	M10	120	130	10	250
26105012	M12 X 160	M12	150	160	10	150
26105016	M16 X 190	M16	180	190	10	50
26105020	M20 X 260 - RC	M20	260	260	6	30
26105024	M24 X 300 - RC	M24	300	300	6	24



ESPÁRRAGO PARA ANCLAJE QUÍMICO AR INOX A4 / PINO PARA ANCORAGENS QUÍMICA AR INOX A4



**Espárrago para fijación con anclajes químicos Desa-Chem y Desa-Tec.**

- Acero inoxidable calidad A4
- Incluye tuerca DIN 934 y arandela DIN 125 Inox A4
- Espárragos totalmente roscados

**Haste rosçada para fixação com ancoragens químicas Desa-Chem e Desa-Tec.**

- Aço inoxidável qualidade A4
- Inclui porca DIN 934 e anilha DIN 125 Inox A4
- Hastes totalmente roscadas

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. ROSCA	LONG. TOTAL		
26106008	M8 X 110 - RC	M8	110	110	10	400
26106010	M10 X 130 - RC	M10	130	130	10	250
26106012	M12 X 160 - RC	M12	160	160	10	150
26106016	M16 X 190 - RC	M16	190	190	10	50
26106020	M20 X 260 - RC	M20	260	260	6	30
26106024	M24 X 300 - RC	M24	300	300	6	24



TAMIZ DESA-CHEM / CRIVO DESA-CHEM



**Tamiz para fijación sobre obra hueca.**

- El suministro incorpora tamiz y centrador que asegura el perfecto centraje del elemento de fijación

**Crivo para fixação em obra oca.**

- Fornecimento inclui crivo e centrador para assegurar a centragem perfeita do elemento de fixação

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	Ø	LONG.		
25400041	12 X 50	M8	12	50	10	100
25400042	12 X 60	M8	12	60	10	100
25400044	12 X 80	M8	12	80	10	100
25400056	15 X 85	M10	15	85	10	100
25400058	15 X 130	M10	15	130	10	100
25400060	20 X 85	M12	20	85	10	50



TAMIZ METÁLICO DESA-CHEM / CAMISA METÁLICA DESA-CHEM



**Tamiz metálico para fijación sobre obra hueca.**

- Corte fácil para longitudes superiores a tamiz plástico

**Crivo metálico para fixação em obra oca.**

- Corte fácil para comprimentos superiores ao crivo de plástico

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.	ROSCA	
25400142	12 X 1000	12	1000	M8	10
25400150	16 X 1000	16	1000	M10	10
25400162	22 X 1000	22	1000	M12	5



HEMBRA CIEGA DESA-CHEM / FÊMEA CEGA DESA-CHEM



**Anclaje metálico ciego con rosca hembra, para colocar con Desa-Chem.**

- Acero
- Zona moleteada que mejora el agarre del anclaje
- Incorpora cierre de plástico en el fondo y aro en boca para centrado
- Posterior colocación tornillo hexagonal, varilla roscada, etc.

**Ancoragem metálica cega com rosca fêmea, para colocar como Desa-Chem.**

- Aço
- Zona com rebordo para melhor fixação da ancoragem
- Inclui fecho de plástico no fundo e aro em boca para centragem
- Colocação posterior de parafuso hexagonal, haste roscada, etc.

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	ROSCA	LONG. TOTAL		
25410008	M8 X 80	M8	80	10	200
25410010	M10 X 80	M10	80	10	200
25410012	M12 X 80	M12	80	10	200



MIXER DESA-CHEM / PONTA MISTURADORA PARA DESA-CHEM



**Cánula de mezcla estática.**

- Con espiral mezcladora interna

**Cânula de mistura estática.**

- Com espiral de mistura interior

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO		
25400023	MIXER DESA-CHEM	12	120

BOMBA DE SOPLADO / BOMBA DE SOPRADO



**Extractor de polvo en perforaciones en hormigón.**

- Con cuerpo de plástico antichoque

**Extractor de pó nas perfurações em betão.**

- Corpo de plástico antichoque

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	CAPACIDAD AIRE (l) CAPACIDADE AIR (l)
29600004	BOMBA DE SOPLADO 660	0,6
29600001	BOMBA DE SOPLADO 1.200	1,2

CEPILLO METÁLICO / CEPILO METÁLICO



**Extractor de residuos en perforaciones en hormigón.**

- Mango y cepillo de acero

**Extractor de resíduos nas perfurações em betão.**

- Pega e escova de aço

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
29600053	CEPILLO METÁLICO Ø 14	14	105	1	25
29600058	CEPILLO METÁLICO Ø 19	19	105	1	20
29600067	CEPILLO METÁLICO Ø 26	26	105	1	20

CH-PRO 300



**Pistola metálica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa-Chem de 300 ml.**

- Doble leva con amortiguador elástico
- Menor fuerza para mayor rendimiento
- Empuñadura y gatillo ergonómico
- También útil para aplicación de masillas y otros selladores de alta viscosidad

**Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa-Chem de 300 ml.**

- Came duplo com amortecedor elástico
- Menos força para maior rendimento
- Punho e gatilho ergonómicos
- Útil também para a aplicação de massas e outros selantes de alta viscosidade

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
25400033	CH-PRO 300	12

**CH-PRO 380**



**Pistola metálica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa-Chem de 380 ml.**

- Antigoteo
- Doble leva con amortiguador elástico y cuerpo de acero con doble émbolo concéntrico
- Empuñadura y gatillo ergonómico
- Con pieza de ajuste del juego del gatillo

**Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa-Chem de 380 ml.**

- Anti-gotas
- *Came duplo com amortecedor elástico e corpo de e aço com duplo êmbolo concêntrico*
- *Punho e gatilho ergonómicos*
- *Com peça de ajuste para a folga do gatilho*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
25400034	CH-PRO 380	10

**CH-PRO 400** **NEW**



**Pistola metálica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa-Chem PEX 400ml.**

- Doble leva en paralelo 1:1
- Empuñadura y gatillo ergonómico

**Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa-Chem PEX 400ml.**

- *Came duplo em paralelo 1:1*
- *Punho e gatilho ergonómicos*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO		
25400039	CH-PRO 400	1	6

**CH-PRO 380 ASISTIDA / CH-PRO 380 ASSISTIDA**



**Pistola metálica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos de 380 ml.**

- Antigoteo
- Doble leva con amortiguador elástico; facilidad de manejo
- Empuñadura y gatillo ergonómico

**Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos de 380 ml.**

- Anti-gotas
- *Came duplo com amortecedor elástico; fácil de manejar*
- *Punho e gatilho ergonómicos*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
25400032	CH-PRO 380 ASISTIDA

**CH-PRO 380 12V**



**Pistola metálica a batería de altas prestaciones para aplicación de cartuchos de 380 ml.**

- Antigoteo
- Peso, incluida batería de NI-MH de 12V, 6,1 Kg
- Menor esfuerzo en aplicaciones de resinas de alta viscosidad

**Pistola metálica a batería de altas prestações para aplicação de cartuchos de 380 ml.**

- Anti-gotas
- *Peso, incluindo bateria de NI-MH de 12V, 6,1 Kg*
- *Menos esforço nas aplicações de resinas de alta viscosidade*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
25400037	CH-PRO 380 12V
25400038	BATERÍA 380 12V

**CH-PRO 380 N**



**Pistola neumática de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa-Chem 380 ml.**

- Cilindro y estructura de acero con dos pistones
- Cómoda aplicación cartuchos
- Empuñadura y gatillo de avance ergonómico

**Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa-Chem 380 ml.**

- *Cilindro e estrutura de acero con dos pistones*
- *Comoda aplicação cartuchos*
- *Empuñadura y gatilho de avance ergonómico*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
25400029	CH-PRO 380 N

CH-PRO 385 DOBLE CARTUCHO / CH-PRO 385 CARTUCHO DUPLO



**Pistola mecánica de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa-Chem Epoxi 100%.**

- Con doble émbolo en paralelo
- Empuñadura y gatillo ergonómico

**Pistola metálica de altas prestações para aplicação de cartuchos Desa-Chem Epoxi 100%.**

- Com duplo êmbolo em paralelo
- Punho e gatilho ergonómicos

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	
25400035	CH-PRO 385 DOBLE CARTUCHO	10

CH-PRO 600 N



**Pistola neumática de altas prestaciones para aplicación de cartuchos Desa-Chem Epoxi 100% 600 ml.**

- Cilindro y estructura de acero con dos pistones
- Empuñadura y gatillo de avance ergonómico

**Pistola pneumática para aplicação de cartuchos Desa-Chem Jumbo 100% 600 ml.**

- Cilindro e estrutura de aço com dois pistões
- Punho e gatilho de avanço ergonómico

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
25400028	CH-PRO 600 N

CH-PRO 825



**Pistola neumática para aplicación de cartuchos Desa-Chem Jumbo de 825 ml.**

- Cilindro y estructura de acero con dos pistones
- Empuñadura y gatillo de avance ergonómico

**Pistola pneumática para aplicação de cartuchos Desa-Chem Jumbo de 825 ml.**

- Cilindro e estrutura de aço com dois pistões
- Punho e gatilho de avanço ergonómico

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
25400036	CH-PRO 825



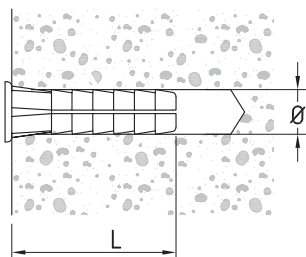
# 3. Anclajes Plásticos

## *Ancoragens Plásticas*



## TACOS DE APLICACIÓN GENERAL / BUCHA DE APLICAÇÃO GERAL

### TACO PE / BUCHA PE



#### Taco plástico universal de Polietileno.

- Aislante y antideslizante
- Para aplicaciones profesionales y bricolaje

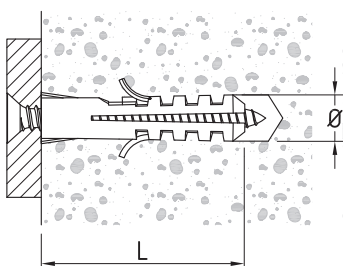
#### Bucha universal de plástico polietileno.

- Isoladora e antideslizante
- Para aplicações profissionais e bricolagem

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12030051	5 X 21	5	21	25	5.000
12030062	6 X 22	6	22	25	5.000
12030073	7 X 24	7	24	25	5.000
12030084	8 X 27	8	27	25	10.000
12030095	9 X 30	9	30	25	10.000
12030114	10 X 40	10	40	25	6.000
12030123	12 X 50	12	50	25	4.000



### TACO PP-F / BUCHA PP-F



#### Taco plástico universal de expansión por roscado.

- Aislante, anti-giro y antideslizante
- Para aplicaciones profesionales y bricolaje

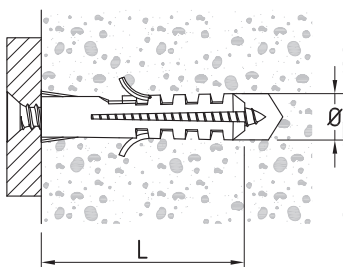
#### Bucha plástico universal de expansão para parafusos.

- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Para aplicações profissionais e bricolagem

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12001154	5 X 25	5	25	200	11.200
12001165	6 X 30	6	30	100	5.600
12001187	8 X 40	8	40	100	2.800
12001190	10 X 50	10	50	50	1.400
12001196	12 X 60	12	60	25	700



### TACO NY-F / BUCHA NY-F



#### Taco plástico universal de expansión por roscado.

- Aislante, anti-giro y antideslizante
- Para aplicaciones profesionales y bricolaje

#### Bucha plástico universal de expansão para parafusos.

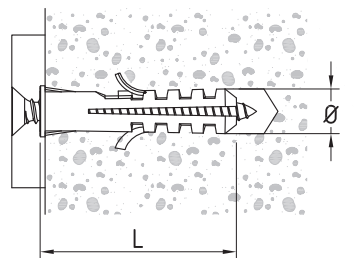
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Para aplicações profissionais e bricolagem

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12000054	5 X 25	5	25	200	11.200
12000065	6 X 30	6	30	100	5.600
12000087	8 X 40	8	40	100	2.800
12000102	10 X 50	10	50	50	1.400
12000120	12 X 60	12	60	25	700
12000182	14 X 75	14	75	20	560
12000190	14 X 100	14	100	50	400
12000191	14 X 130	14	130	25	300





TACO NY-V / BUCHA NY-V



**Taco plástico universal de expansión por roscado con valona.**

- Aislante, antigiro y antideslizante
- La valona impide que el taco se cuele en el taladro
- Para aplicaciones profesionales y bricolaje

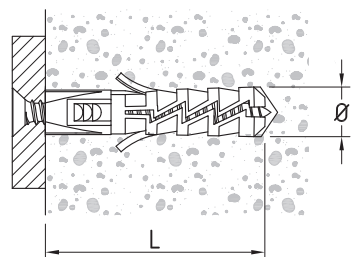
**Bucha em plástico universal de expansão por rosca com rebordo.**

- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Rebordo que impede que a bucha penetre no furo
- Para aplicações profissionais e bricolagem

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12000205	5 X 25	5	25	200	11.200
12000216	6 X 30	6	30	100	5.600
12000228	8 X 40	8	40	100	2.800
12000240	10 X 50	10	50	50	1.400
12000250	12 X 60	12	60	25	700



TACO NY-Z / BUCHA NY-Z



**Taco plástico universal de alta expansión.**

- Aislante, antigiro y antideslizante
- Para aplicaciones profesionales en obra hueca

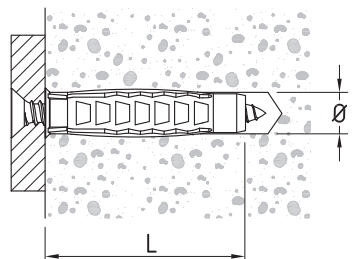
**Bucha plástica universal de alta expansión.**

- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Para aplicações profissionais em obra hueca

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12000502	5 X 25	5	25	200	4.800
12000506	6 X 30	6	30	200	3.600
12000518	8 X 40	8	40	200	3.600
12000521	10 X 50	10	50	100	1.800
12000532	12 X 60	12	60	50	900



TACO PP-X / BUCHA PP-X



**Taco plástico universal de expansión cuádruple.**

- Cuatro sectores de expansión
- Valona que impide que el taco se cuele en el taladro
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Para aplicaciones profesionales en obra hueca y maciza

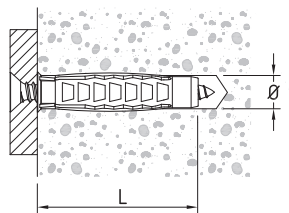
**Bucha plástico universal de expansão quádrupla.**

- Quatro sectores de expansão
- Rebordo que impede que a bucha penetre no furo
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Para aplicações profissionais em obra oca e maciça

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12001603	5 X 25	5	25	200	11.200
12001606	6 X 30	6	30	100	5.600
12001618	8 X 40	8	40	100	2.800
12001630	10 X 50	10	50	50	1.400
12001635	12 X 60	12	60	25	700



## TACO NY-X / BUCHA NY-X



### Taco plástico universal de expansión cuádruple.

- Cuatro sectores de expansión
- Valona que impide que el taco se cuele en el taladro
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Para aplicaciones profesionales en obra hueca y maciza

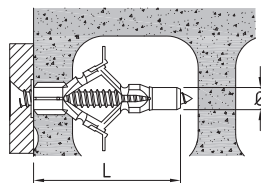
### Bucha em plástico universal de expansão quádrupla.

- Quatro sectores de expansão
- Rebordo que impede que a bucha penetre no furo
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Para aplicações profissionais em obra oca e maciça

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12000603	5 X 25	5	25	200	11.200
12000606	6 X 30	6	30	100	5.600
12000618	8 X 40	8	40	100	2.800
12000630	10 X 50	10	50	50	1.400
12000635	12 X 60	12	60	25	700



## MULTITACO / MULTIFUNÇÕES



### Taco plástico universal para la construcción.

- Fijación por expansión en obra maciza y por un nudo en obra hueca
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Precisa tornillo específico para cada medida
- Para aplicaciones en la construcción cuando se desconocen los materiales base sobre los que se aplicará

### Bucha plástica universal para construção.

- Fixação por expansão em obra maciça e por um nudo em obra oca
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Requer parafuso específico para cada medida
- Para aplicações na construção quando não são conhecidos os materiais base em que serão aplicadas

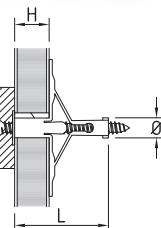
CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.	TORNILLO PARAFUSO		
12060006	6 X 40	6	40	4 x (40+S)	200	4.000
12060058	8 X 50	8	50	4,5 x (50+S)	100	2.000
12060126	10 X 60	10	60	5 x (60+S)	50	1.000



S = espesor del elemento a fijar  
S = espessura do elemento a fixar



## TACO ALAS / BUCHA BORBULETA



### Taco plástico para fijación en paredes o techos huecos.

- Diseño en forma de "arpón" y ballesta autoextensible
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Precisa tornillo específico para cada medida
- Para aplicaciones profesionales en obra hueca

### Bucha plástica para fixação em paredes ou tectos ocos.

- Desenho em forma de "espigão" e ballesta autoextensível
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Requer parafuso específico para cada medida
- Para aplicações profissionais em obra hueca

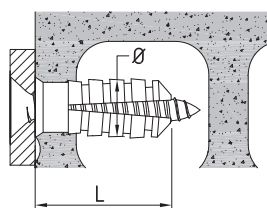
CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TALADRO Ø FURO	ESPEJOR PARED ESPESSURA PAREDE	TORNILLO PARAFUSO		
12040106	10 X 10	10	10	4,3 x (40+S)	100	1.200
12040171	10 X 17	10	17	4,3 x (50+S)	100	1.200



S = espesor del elemento a fijar  
S = espessura do elemento a fixar



## TACO INSTAC / BUCHA INSTAC



### Taco plástico para instalación y mampostería.

- Diseño de doble expansión a 90° en boca y fondo
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Perfecta adaptación en paredes o bovedillas de obra hueca o de poco espesor

### Bucha plástica para instalação e alvenaria.

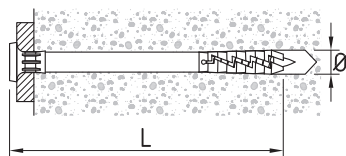
- Desenho de dupla expansão a 90° no bocal e no fundo
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Perfeita adaptação em paredes ou abobadilhas de obra oca ou de pouca espessura

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
12200040	6 X 20	6	20	200	4.000
12200045	8 X 20	8	20	200	4.000





TACO CLAVO / BUCHA TAPIT



Taco clavo de montaje con tornillo cabeza avellanada para expansión por percusión.

- Incorpora taco y tornillo especial de cabeza avellanada para expansión por impacto
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Desmontable con destornillador
- Para aplicaciones de carpintería de madera y aluminio, instalaciones eléctricas y fontanería

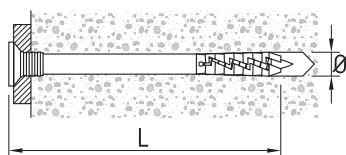
Bucha prego de montagem com parafuso cabeça chata para expansão por percussão.

- Inclui bucha e parafuso especial de cabeça chata para expansão por impacto
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Desmontável com aparafusadora
- Para aplicações de carpintaria de madeira e alumínio, instalações eléctricas e canalização

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
17205255	5 X 25	5	25	100	3.200
17205350	5 X 30	5	30	100	3.200
17205353	5 X 35	5	35	100	2.400
17205354	5 X 50	5	50	100	2.400
17205360	6 X 25	6	25	100	2.800
17205355	6 X 35	6	35	100	2.400
17206402	6 X 40	6	40	100	1.600
17206404	6 X 45	6	45	100	2.400
17206606	6 X 60	6	60	100	1.000
17206607	6 X 70	6	70	100	2.000
17206705	6 X 80	6	80	100	1.000
17206804	8 X 45	8	45	50	1.200
17206806	8 X 60	8	60	50	1.200
17206808	8 X 80	8	80	50	1.200
17206810	8 X 100	8	100	50	1.200
17206812	8 X 120	8	120	50	1.000



TACO CLAVO AVELLANADO / BUCHA TAPIT DE CABEÇA CHATA



Taco clavo avellanado de montaje con tornillo cabeza avellanada para expansión por percusión.

- Incorpora taco avellanado y tornillo especial de cabeza avellanada para expansión por impacto
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Desmontable con destornillador
- Para aplicaciones de carpintería de madera y aluminio, instalaciones eléctricas y fontanería

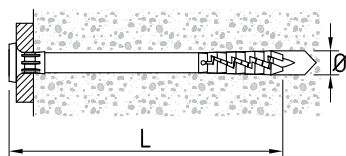
Bucha prego chato de montagem com parafuso cabeça chata para expansão por percussão.

- Inclui bucha chato e parafuso especial de cabeça chata para expansão por impacto
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Desmontável com aparafusadora
- Para aplicações de carpintaria de madeira e alumínio, instalações eléctricas e canalização

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
17210130	5 X 30	5	30	100	3.200
17210141	5 X 35	5	35	100	2.400
17210150	5 X 50	5	50	100	2.400
17210160	6 X 35	6	35	100	2.400
17210240	6 X 40	6	40	100	1.600
17210250	6 X 45	6	45	100	2.400
17210261	6 X 60	6	60	100	1.600
17210270	6 X 70	6	70	100	1.600
17210282	6 X 80	6	80	100	1.000
17210285	8 X 45	8	45	50	1.200
17210290	8 X 60	8	60	50	1.200
17208703	8 X 80	8	80	50	500
17208103	8 X 100	8	100	50	500
17210300	8 X 120	8	120	50	400
17210340	8 X 140	8	140	50	600
17210360	8 X 160	8	160	50	600



TACO CLAVO AVELLANADO INOX A2 / BUCHA TAPIT DE CABEÇA CHATA INOX A2



**Taco clavo avellanado con tornillo inox cabeza avellanada para expansión por percusión.**

- Incorpora taco avellanado y tornillo de acero inoxidable especial de cabeza avellanada para expansión por impacto
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Desmontable con destornillador
- Para aplicaciones de carpintería de madera y aluminio, instalaciones eléctricas y fontanería

**Bucha prego chato com parafuso inox cabeça chata para expansão por percussão.**

- Inclui bucha de cabeça chata e parafuso de aço inoxidável especial de cabeça chata para expansão por impacto
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Desmontável com aparafusadora
- Para aplicações de carpintaria de madeira e alumínio, instalações eléctricas e canalização

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
17220035	5 X 30	5	30	300	3.000
17220140	6 X 40	6	40	200	2.000
17220160	6 X 60	6	60	100	2.000
17220375	8 X 60	8	60	50	1.200
17220380	8 X 80	8	80	50	1.200
17220400	8 X 100	8	100	50	600



TACO CLAVO METÁLICO / BUCHA TAPIT METÁLICA



**Conjunto de taco y clavo metálico.**

- Cuerpo del taco fabricado en Zn-Al
- Clavo fabricado en acero electrolítico de 10 micras de espesor
- Para fijación de perfiles y chapas metálicas en hormigón

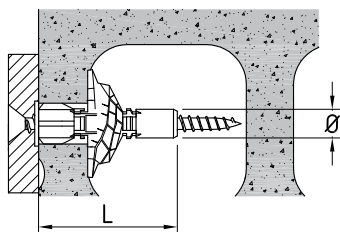
**Conjunto de bucha e prego metálico.**

- Corpo da bucha fabricado em Zn-Al
- Pregos fabricado em aço electrolítico com 10 micras de espessura
- Para fixação de perfis e chapas metálicas em betão

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
17290520	5x20	5	20	200	3.600
17290630	6x30	6	30	100	1.800
17290640	6x40	6	40	100	1.200
17290650	6x50	6	50	100	1.200
17290665	6x65	6	65	100	1.200



TACO NUDO / BUCHA CABEÇA CHATA



**Taco plástico con tornillo cabeza Philips avellanada para fijación sobre materiales huecos y de poco espesor.**

- Incluye tornillo cabeza Philips avellanada
- Fácil colocación y montaje en perforaciones cilíndricas
- Idóneo para paredes huecas y apto para paredes macizas

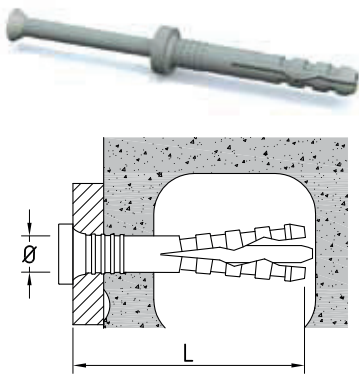
**Bucha plástica com parafuso cabeça Philips chata para fixação em materiais ocas e de pouca espessura.**

- Inclui parafuso cabeça Philips chata
- Fácil colocação e montagem em perfurações cilíndricas
- Ideal para paredes ocas e adequado para paredes maciças

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.	ESPEOR MÁX. A FIJAR ESPESSURA MÁX. A FIXAR		
19400062	6 X 35	6	35	10	200	2.000
19400084	8 X 50	8	50	10	100	1.200
19400105	10 X 60	10	60	10	50	500



TACO CLAVO AISLANTE / BUCHA TAPIT ISOLANTE



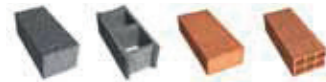
Taco clavo de montaje aislante.

- Fijación totalmente aislante e indismontable
- Con taco y clavo liso de poliamida 6 para expansión por impacto
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Para aplicaciones de carpintería de madera y aluminio, instalaciones eléctricas y fontanería

Bucha prego de montagem isoladora.

- Fixação totalmente isoladora e não desmontável
- Com bucha e prego liso de poliamida 6 para expansão por impacto
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Para aplicações de carpintaria de madeira e alumínio, instalações eléctricas e canalização

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
17230142	6 X 40	6	40	200	2.400



TACO CLAVO CABEZA ANCHA / BUCHA TAPIT CABEÇA AMPLA

NEW



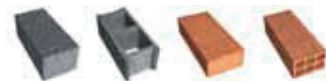
Taco clavo con collarín abombado de gran diámetro para expansión por percusión.

- Incorpora punta premontada de cabeza pequeña ranurada
- Para aplicaciones de perfilera de cartón yeso, canaletas y elementos de poco grosor

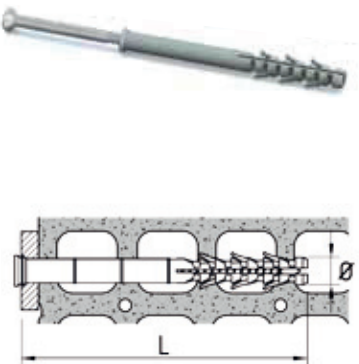
Bucha prego com aro abaulado de grande diámetro para expansão por percussão.

- Inclui prego pré-montada de cabeça pequena ranurada
- Para aplicações de perfis de cartão-gesso, calhas e elementos de pouca espessura

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
17212602	6 X 25	6	25	500	2.500
17212604	6 X 40	6	40	300	1.500



TACO FACHADA CPL / BUCHA FACHADA CPL



Taco largo para la fijación de aplacados exteriores en fachadas o fijaciones profundas.

- Incluye tornillo de cabeza avellanada con accionamiento Pozidriv (Phillips)
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Puede fijarse en cualquier tipo de material hueco o macizo

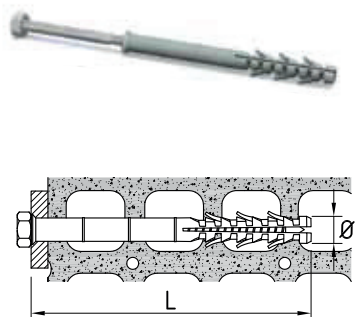
Bucha larga para a fixação de placas exteriores em fachadas ou fixações profundas.

- Inclui parafuso de cabeça chata com accionamento Pozidriv (Phillips)
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Pode ser fixado em qualquer tipo de material oco ou macizo

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
19610010	8 X 100	8	100	25	600
19610012	8 X 120	8	120	25	600
19611008	10 X 80	10	80	25	500
19611011	10 X 120	10	120	20	400
19611013	10 X 140	10	140	20	400



TACO FACHADA HEXAGONAL / BUCHA FACHADA HEXAGONAL



Taco largo para la fijación de aplacados exteriores en fachadas o fijaciones profundas.

- Incluye tornillo de cabeza hexagonal
- Aislante, antigiro y antideslizante
- Puede fijarse en cualquier tipo de material hueco o macizo

Bucha larga para a fixação de placas exteriores em fachadas ou fixações profundas.

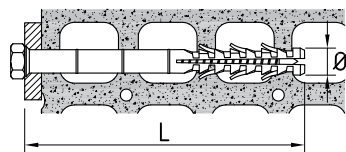
- Inclui parafuso de cabeça hexagonal
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Pode ser fixado em qualquer tipo de material oco ou macizo

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
19620010	8 X 100	8	100	25	600
19620012	8 X 120	8	120	25	600
19621008	10 X 80	10	80	25	500
19621011	10 X 120	10	120	20	400
19621013	10 X 140	10	140	20	400
19621016	10 X 160	10	160	20	400



## TACO FACHADA REF / BUCHA FACHADA REF

NEW



**Taco largo para la fijación de aplacados exteriores en fachadas o fijaciones profundas.**

- Incluye tornillo de cabeza hexagonal
- Aislante, anti-giro y antideslizante
- Puede fijarse en cualquier tipo de material hueco o macizo

**Bucha larga para a fixação de placas exteriores em fachadas ou fixações profundas.**

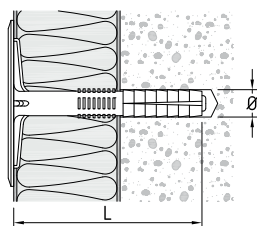
- Inclui parafuso de cabeça hexagonal
- Isoladora, anti-rotação e antideslizante
- Pode ser fixado em qualquer tipo de material oco ou maciço

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	LONG.		
19630140	16 X 140	16	140	20	120
19630160	16 X 160	16	160	20	120
19630200	16 X 200	16	200	20	100
19630240	16 X 240	16	240	20	100



## TACOS AISLAMIENTO / TACOS AISLAMIENTO

### TACO ISO / BUCHA ISO



**Taco plástico especial para la fijación de placas aislantes.**

- Diámetro exterior de arandela de 60 mm
- Incorpora arandela de sustentación del aislante y clavo central de expansión para anclaje (poliamida con fibra de vidrio)
- Para fijación de placas aislantes y materiales blandos resistentes a ligera compresión

**Bucha plástica especial para a fixação de placas isoladoras.**

- Diâmetro exterior de anilha de 60 mm
- Inclui anilha de sustentação do isoladora e prego central de expansão para ancoragem (poliamida com fibra de vidro)
- Para fixação de placas isoladoras e materiais moldes resistentes a ligeira compressão

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	COLOR COR	Ø	LONG.	
19500701	10 X 70	BLANCO	10	70	250
19500901	10 X 90	BLANCO	10	90	250
19501105	10 X 120	BLANCO	10	120	250
19501110	10 X 70	NEGRO	10	70	250
19501115	10 X 90	NEGRO	10	90	250
19501120	10 X 120	NEGRO	10	120	250



## ACCESORIOS TACO ISO / ACESSÓRIOS BUCHA ISO



**Complementos de los Tacos ISO para fijar paneles aislantes en madera o planchas de acero.**

- Arandelas cónicas de mayor diámetro inyectadas en polipropileno
- Tornillos para fijación de arandelas sueltas sobre madera o planchas de acero

**Complementos das Buchas ISO para fixar painéis de isolamento em madeira ou chapas de aço.**

- Anilhas cónicas de maior diâmetro inyectadas em polipropileno
- Parafusos para fixação de anilhas soltas em madeira ou chapas de aço

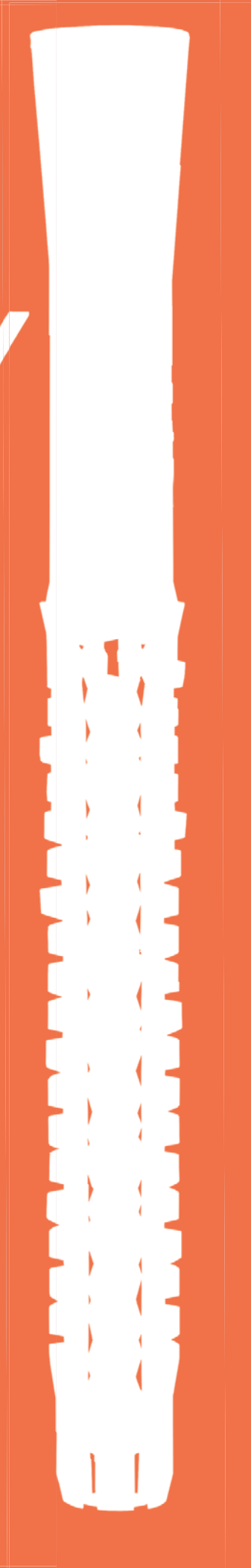
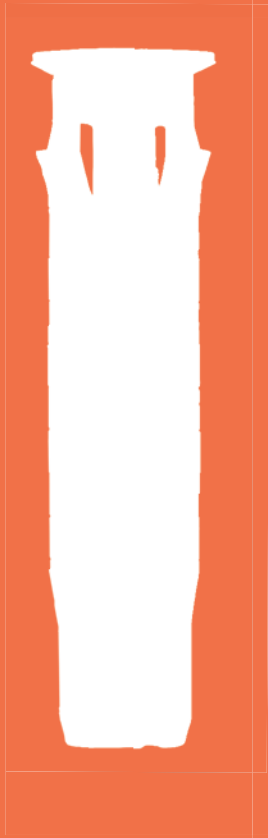
CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø	
19502000	ARANDELA 60 BLANCA	60	200
19502100	ARANDELA 60 NEGRA	60	200
19502010	ARANDELA 140	140	200



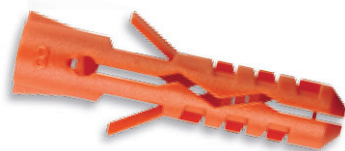




made in Switzerland



## TACO NYLON MUNGO MN / BUCHA NYLON MUNGO MN





## Taco de nylon universal de expansión por roscado.

- Las muescas escalonadas garantizan un mejor agarre
- Dentadura en M asegura una fijación óptima mediante la inserción del tornillo
- Lengüetas interiores de estabilización evitan que las dos partes del taco se separen en la colocación
- Para aplicaciones en todo tipo de materiales

## Buchas de nylon universal de expansão roscada.

- As ranhuras escalonadas asseguram uma melhor fixação
- Dentadura em M assegura uma fixação óptima através de a inserção do parafuso
- Linguetas interiores de estabilização evitam que as duas partes do bucha se separem na colocação
- Para aplicações em todo o tipo de materiais

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TORNILLO Ø PARAFUSO	Ø BROCA	LONG.		
M1000040	MN 4	2,2-3	4	20	100	3.600
M1000050	MN 5	2,6-4	5	25	100	3.600
M1000060	MN 6	3,5-5	6	30	100	3.600
M1000070	MN 7	4,5-5	7	35	100	3.600
M1000080	MN 8	4,5-6	8	40	100	3.600
M1000100	MN 10	6-8	10	50	50	1.800
M1000120	MN 12	8-10	12	60	25	900
M1000140	MN 14	10-12	14	70	20	720
M1000160	MN 16	12-14	16	80	10	360
M1000200	MN 20	14-16	20	90	5	180



## MINI-BOX





30 x 20 x 12,5 cm

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TORNILLO Ø PARAFUSO	LONG.	
M1380032	MN 5	2,6-4	25	4.000
M1380033	MN 6	3,5-5	30	3.000
M1380034	MN 8	4,5-6	40	1.300
M1380035	MN 10	6-8	50	700

## MAXI-BOX



40 X 30 X 23,5 cm

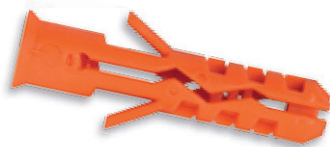
CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TORNILLO Ø PARAFUSO	LONG.		
M1000041	MN 4	2,2-3	20	100	5.600
M1000051	MN 5	2,6-4	25	100	5.600
M1000061	MN 6	3,5-5	30	100	5.600
M1000071	MN 7	4,5-5	35	100	2.800
M1000081	MN 8	4,5-6	40	100	2.800
M1000101	MN 10	6-8	50	50	1.400
M1000121	MN 12	8-10	60	25	700
M1000141	MN 14	10-12	70	20	560
M1000161	MN 16	12-14	80	10	280

## DISPLAY

43 X 30 X 170 (43 X 30 X 71) cm  
Contenido total: 11200

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
M1000017	MN 6 X 30 (64 X 100 = 6.400) MN 8 X 40 (32 X 100 = 3.200) MN 10 X 50 (32 X 50 = 1.600)

TACO NYLON MUNGO MNK / BUCHA NYLON MUNGO MNK



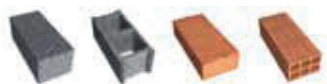
**Taco de nylon universal de expansión por roscado con valona.**

- Las muescas escalonadas garantizan un mejor agarre
- Dentadura en M asegura una fijación óptima mediante la inserción del tornillo
- Lengüetas interiores de estabilización evitan que las dos partes del taco se separen en la colocación
- Para aplicaciones en todo tipo de materiales

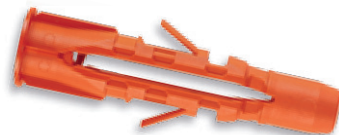
**Bucha de nylon universal de expansión roscada com ranhura.**

- As ranhuras escalonadas asseguram uma melhor fixação
- Dentadura em M assegura uma fixação óptima através de a inserção do parafuso
- Linguetas interiores de estabilização evitam que as duas partes do bucha se separem na colocação
- Para aplicações em todo o tipo de materiais

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TORNILLO Ø PARAFUSO	Ø BROCA	LONG.		
M1040520	MNK 5	2,6-4	5	25	100	3.600
M1040630	MNK 6	3,5-5	6	30	100	3.600
M1040840	MNK 8	4,5-6	8	40	100	3.600
M1041050	MNK 10	6-8	10	50	50	1.800
M1041250	MNK 12	8-10	12	60	25	900



TACO NYLON MUNGO MU / BUCHA NYLON MUNGO MU



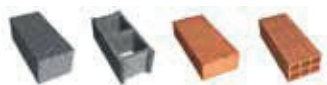
**Taco de nylon universal de expansión por roscado con valona.**

- Para aplicaciones en todo tipo de materiales

**Bucha de nylon universal de expansión roscada com ranhura.**

- Para aplicações em todo o tipo de materiais

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TORNILLO Ø PARAFUSO	Ø BROCA	LONG.		
M1010630	MU 6 X 35	3-4	6	35	100	3.600
M1010640	MU 6 X 45	3-4	6	45	100	3.600
M1010850	MU 8 X 50	4,5-6	8	50	50	1.800
M1011060	MU 10 X 60	6-8	10	60	25	900
M1011270	MU 12 X 70	8-10	12	70	20	720
M1011470	MU 14 X 75	8-10	14	75	10	360



## TACO NYLON MUNGO MQ / BUCHA NYLON MUNGO MQ





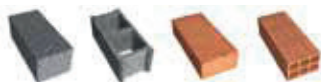
**Taco de nylon universal de expansión cuadruple con valona.**

- Tecnología Quattro R
- Antigiro y antideslizante
- Su morfología permite una fácil colocación
- Para aplicaciones en todo tipo de materiales

**Bucha de nylon universal de expansão quadrupla com ranhura.**

- *Tecnologia Quattro R*
- *Anti-rotação e antideslizante*
- *A sua morfologia permite uma fácil colocação*
- *Para aplicações em todo o tipo de materiais*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TORNILLO Ø PARAFUSO	LONG.		
M1050050	MQ 5 X 25	2,6-4	25	100	3.600
M1050060	MQ 6 X 30	3,5-5	30	100	3.600
M1050080	MQ 8 X 40	4,5-6	40	100	3.600
M1050100	MQ 10 X 50	6-8	50	50	1.800
M1050120	MQ 12 X 60	8-10	60	25	900
M1050140	MQ 14 X 70	10-12	70	20	720



## MINI-BOX





30 x 20 x 12,5 cm

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TORNILLO Ø PARAFUSO	LONG.	
M1380532	MQ 5	2,6-4	25	3.500
M1380533	MQ 6	3,5-5	30	2.000
M1380534	MQ 8	4,5-6	40	1.000
M1380535	MQ 10	6-8	50	500

## MAXI-BOX



40 X 30 X 23,5 cm

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø TORNILLO Ø PARAFUSO	LONG.		
M1050051	MQ 5	2,6-4	25	100	5.600
M1050061	MQ 6	3,5-5	30	100	5.600
M1050081	MQ 8	4,5-6	40	100	2.800
M1050101	MQ 10	6-8	50	50	1.400
M1050121	MQ 12	8-10	60	25	700
M1050141	MQ 14	10-12	70	20	560

## DISPLAY



43 X 30 X 170 (43 X 30 X 71) cm  
Contenido total: 11200

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO
M1000018	MQ 6 X 30 (64 X 100 = 6.400) MQ 8 X 40 (32 X 100 = 3.200) MQ 10 X 50 (32 X 50 = 1.600)



**TACO CLAVO AVELLANADO MUNGO MNA-S / BUCHA PREGO CHATO MUNGO MNA-S**



**Taco clavo de montaje avellanado con tornillo cabeza avellanada para expansión por percusión.**

- Incorpora taco y tornillo especial de cabeza avellanada para expansión por impacto
- Antigiroy antideslizante
- La zona de expansión garantiza el agarre óptimo

**Bucha prego de montagem chato com parafuso cabeça chata para expansão por percussão.**

- Inclui bucha e parafuso especial de cabeça chata para expansão por impacto
- Anti-rotação e antideslizante
- A zona de expansão assegura a melhor fixação

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M122502S	MNA-S 5 X 25	5	25	100	2.400
M122503S	MNA-S 5 X 30	5	30	100	2.400
M122505S	MNA-S 5 X 50	5	50	100	2.400
M122603S	MNA-S 6 X 35	6	35	100	2.400
M122605S	MNA-S 6 X 50	6	50	100	1.800
M122606S	MNA-S 6 X 60	6	60	100	1.200
M122607S	MNA-S 6 X 70	6	70	100	1.200
M122806S	MNA-S 8 X 60	8	60	100	900
M122808S	MNA-S 8 X 80	8	80	100	600
M122810S	MNA-S 8 X 100	8	100	100	600
M122812S	MNA-S 8 X 120	8	120	100	600
M122814S	MNA-S 8 X 140	8	140	100	600



**TACO CLAVO MUNGO MNA-Z / BUCHA PREGO MUNGO MNA-Z**



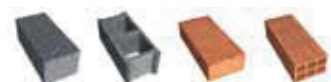
**Taco clavo de montaje con tornillo cabeza avellanada para expansión por percusión.**

- Incorpora taco y tornillo especial de cabeza avellanada para expansión por impacto
- Antigiroy antideslizante
- La zona de expansión garantiza el agarre óptimo

**Bucha prego de montagem com parafuso cabeça chata para expansão por percussão.**

- Inclui bucha e parafuso especial de cabeça chata para expansão por impacto
- Anti-rotação e antideslizante
- A zona de expansão assegura a melhor fixação

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M122502Z	MNA-Z 5 X 25	5	25	100	2.400
M122503Z	MNA-Z 5 X 30	5	30	100	2.400
M122505Z	MNA-Z 5 X 50	5	50	100	2.400
M122603Z	MNA-Z 6 X 35	6	35	100	2.400
M122605Z	MNA-Z 6 X 50	6	50	100	1.800
M122606Z	MNA-Z 6 X 60	6	60	100	1.200
M122607Z	MNA-Z 6 X 70	6	70	100	1.200
M122806Z	MNA-Z 8 X 60	8	60	100	900
M122808Z	MNA-Z 8 X 80	8	80	100	600
M122810Z	MNA-Z 8 X 100	8	100	100	600
M122812Z	MNA-Z 8 X 120	8	120	100	600
M122814Z	MNA-Z 8 X 140	8	140	100	600



## TACO CLAVO AVELLANADO MUNGO MNAr-S INOX A2 / BUCHA PREGO CHATO MUNGO MNAr-S INOX A2





**Taco clavo de montaje avellanado con tornillo inox cabeza avellanada para expansión por percusión.**

- Incorpora taco y tornillo especial inox de cabeza avellanada para expansión por impacto
- Antigiro y antideslizante
- La zona de expansión garantiza el agarre óptimo

**Bucha prego de montagem chato com parafuso inox cabeça chata para expansão por percussão.**

- Inclui bucha e parafuso especial inox de cabeça chata para expansão por impacto
- Anti-rotação e antideslizante
- A zona de expansão assegura a melhor fixação

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M125503S	MNAr-S 5 X 30	5	30	100	2.400
M125505S	MNAr-S 5 X 50	5	50	100	2.400
M125603S	MNAr-S 6 X 35	6	35	100	1.800
M125605S	MNAr-S 6 X 50	6	50	100	1.800
M125606S	MNAr-S 6 X 60	6	60	100	1.200
M125607S	MNAr-S 6 X 70	6	70	100	1.200
M125806S	MNAr-S 8 X 60	8	60	100	900
M125808S	MNAr-S 8 X 80	8	80	100	600
M125810S	MNAr-S 8 X 100	8	100	100	600
M125812S	MNAr-S 8 X 120	8	120	100	600
M125814S	MNAr-S 8 X 140	8	140	100	600



## TACO CLAVO MUNGO MNAr-Z INOX A2 / BUCHA PREGO MUNGO MNAr-Z INOX A2





**Taco clavo de montaje con tornillo inox cabeza avellanada para expansión por percusión.**

- Incorpora taco y tornillo especial inox de cabeza avellanada para expansión por impacto
- Antigiro y antideslizante
- La zona de expansión garantiza el agarre óptimo

**Bucha prego de montagem com parafuso inox cabeça chata para expansão por percussão.**

- Inclui bucha e parafuso especial inox de cabeça chata para expansão por impacto
- Anti-rotação e antideslizante
- A zona de expansão assegura a melhor fixação

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M125503Z	MNAr-Z 5 X 30	5	30	100	2.400
M125505Z	MNAr-Z 5 X 50	5	50	100	2.400
M125603Z	MNAr-Z 6 X 35	6	35	100	1.800
M125605Z	MNAr-Z 6 X 50	6	50	100	1.800
M125606Z	MNAr-Z 6 X 60	6	60	100	1.200
M125607Z	MNAr-Z 6 X 70	6	70	100	1.200
M125806Z	MNAr-Z 8 X 60	8	60	100	900
M125808Z	MNAr-Z 8 X 80	8	80	100	600
M125810Z	MNAr-Z 8 X 100	8	100	100	600
M125812Z	MNAr-Z 8 X 120	8	120	100	600
M125814Z	MNAr-Z 8 X 140	8	140	100	600



## TACO LARGO MUNGO ML / BUCHA LONGO MUNGO ML



**Taco de nylon para la fijación de aplacados exteriores en fachadas.**

- Antirotación, sujeta firmemente el taco en su posición especialmente en materiales inestables
- Su geometría especial, provoca un nudo en los cuerpos del taco

**Bucha de nylon para a fixação de placas exteriores em fachadas.**

- Anti-rotação, prende a bucha firmemente na sua posição, especialmente em materiais não estáveis
- A sua geometria especial causas um nudo em la bucha

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1100606	ML 6 X 60	6	60	100	2.400
M1100808	ML 8 X 80	8	80	100	1.200



**TACO LARGO MUNGO MQL / BUCHA LONGO MUNGO MQL**



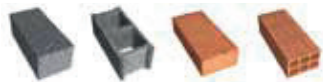
**Taco de nylon para la fijación de aplacados exteriores en fachadas.**

- Antirotación, sujeta firmemente el taco en su posición especialmente en materiales inestables
- Tecnología Quattro, alto valor de resistencia sobre todos los materiales

**Bucha de nylon para a fixação de placas exteriores em fachadas.**

- Anti-rotação, prende a bucha firmemente na sua posição, especialmente em materiais não estáveis
- Tecnologia Quattro, alto valor de resistência em todos os materiais

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1062808	8 X 80	8	80	100	1.200
M1062810	8 X 100	8	100	100	1.200
M1062812	8 X 120	8	120	100	600
M1062814	8 X 140	8	140	100	600
M1062816	8 X 160	8	160	100	600
M1063008	10 X 80	10	80	100	900
M1063010	10 X 100	10	100	100	600
M1063012	10 X 120	10	120	100	600
M1063014	10 X 140	10	140	100	600
M1063016	10 X 160	10	160	100	600
M1063018	10 X 180	10	180	50	450
M1063020	10 X 200	10	200	50	450



**TACO LARGO MUNGO MQL-ST / BUCHA LONGO MUNGO MQL-ST**



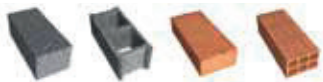
**Conjunto de taco y tornillo cabeza Torx T30/T40.**

- Antirotación, sujeta firmemente el taco en su posición especialmente en materiales inestables
- Tecnología Quattro, alto valor de resistencia sobre todos los materiales

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça Torx T30/T40.**

- Anti-rotação, prende a bucha firmemente na sua posição, especialmente em materiais não estáveis
- Tecnologia Quattro, alto valor de resistência em todos os materiais

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1060100	8 X 80	8	80	100	600
M1060101	8 X 100	8	100	100	600
M1060102	8 X 120	8	120	100	600
M1060104	8 X 140	8	140	100	600
M1060106	8 X 160	8	160	50	300
M1060108	10 X 80	10	80	100	600
M1060110	10 X 100	10	100	50	450
M1060112	10 X 120	10	120	50	300
M1060114	10 X 140	10	140	50	300
M1060116	10 X 160	10	160	50	300
M1060118	10 X 180	10	180	50	300
M1060120	10 X 200	10	200	50	300



**TACO LARGO MUNGO MQL-SS / BUCHA LONGO MUNGO MQL-SS**



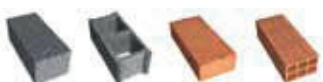
**Conjunto de taco y tornillo cabeza hexagonal.**

- Antirotación, sujeta firmemente el taco en su posición especialmente en materiales inestables
- Tecnología Quattro, alto valor de resistencia sobre todos los materiales

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça hexagonal.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício



CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1060208	10 X 80	10	80	100	600
M1060210	10 X 100	10	100	50	450
M1060212	10 X 120	10	120	50	300
M1060214	10 X 140	10	140	50	300
M1060216	10 X 160	10	160	50	300
M1060218	10 X 180	10	180	50	300
M1060220	10 X 200	10	200	50	300

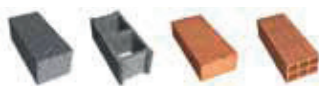


## TACO LARGO MUNGO MQL-STr A4 / BUCHA LONGO MUNGO MQL-STr A4

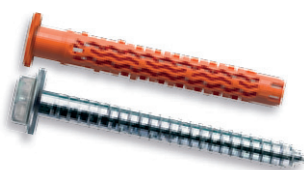

**Conjunto de taco y tornillo cabeza Torx T30/T40.** *Conjunto de bucha e parafuso cabeça Torx T30/T40.*

- Antirotación, sujeta firmemente el taco en su posición especialmente en materiales inestables
- Tecnología Quattro, alto valor de resistencia sobre todos los materiales
- Incorpora tornillo cabeza Torx T30/T40 INOX A4
- Anti-rotação, prende a bucha firmemente na sua posição, especialmente em materiais não estáveis
- Tecnologia Quattro, alto valor de resistência em todos os materiais
- Inclui parafuso cabeça Torx T30/T40 INOX A4



CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1070100	8 X 80 / T30	8	80	100	600
M1070101	8 X 100 / T30	8	100	100	600
M1070102	8 X 120 / T30	8	120	100	600
M1070104	8 X 140 / T30	8	140	100	600
M1070106	8 X 160 / T30	8	160	50	300



## TACO LARGO MUNGO MQLK-STB / BUCHA LONGO MUNGO MQLK-STB


**Conjunto de taco con collarín y tornillo cabeza T40.** *Conjunto de taco con collarín y tornillo cabeza T40.*

- Antirotación, sujeta firmemente el taco en su posición especialmente en materiales inestables
- Tecnología Quattro, alto valor de resistencia sobre todos los materiales
- *As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição*
- *Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1060308	10 X 80	10	80	50	450
M1060310	10 X 100	10	100	50	300
M1060312	10 X 120	10	120	50	300





## TACO LARGO MUNGO MB PARA MATERIALES HUECOS / BUCHA LONGO MUNGO MB PARA MATERIAIS BETAÏS


**Taco de nylon para la fijación de aplacados exteriores en fachadas.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio

**Bucha de nylon para a fixação de placas exteriores em fachadas.**

- *As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição*
- *Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício*

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1121600	8 X 80	8	80	100	1.200
M1121601	8 X 100	8	100	100	1.200
M1121602	8 X 120	8	120	100	600
M1121604	8 X 140	8	140	100	600
M1121608	10 X 80	10	80	100	900
M1121610	10 X 100	10	100	100	600
M1121612	10 X 120	10	120	100	600
M1121614	10 X 140	10	140	100	600
M1121616	10 X 160	10	160	100	600
M1121620	10 X 200	10	200	50	450





**TACO LARGO MUNGO MB-ST PARA MATERIALES HUECOS / BUCHA LONGO MUNGO MB-ST PARA MATERIAIS BETAÕES**



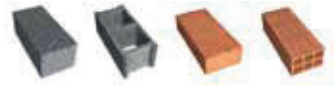
**Conjunto de taco y tornillo cabeza Torx T30/T40.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza Torx T30/T40

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça Torx T30/T40.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orificio
- Inclui parafuso cabeça Torx T30/T40

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.	TORNILLO PARAFUSO		
M1122100	8 X 80	8	80	6 X 85	100	900
M1122101	8 X 100	8	100	6 X 105	100	600
M1122102	8 X 120	8	120	6 X 125	100	600
M1122104	8 X 140	8	140	6 X 145	100	600
M1122108	10 X 80	10	80	7 X 85	100	600
M1122110	10 X 100	10	100	7 X 105	50	450
M1122112	10 X 120	10	120	7 X 125	50	300
M1122114	10 X 140	10	140	7 X 145	50	300
M1122116	10 X 160	10	160	7 X 165	50	300
M1122120	10 X 200	10	200	7 X 205	50	300



**TACO LARGO MUNGO MB-SS PARA MATERIALES HUECOS / BUCHA LONGO MUNGO MB-SS PARA MATERIAIS BETAÕES**



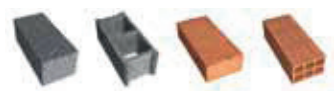
**Conjunto de taco y tornillo cabeza hexagonal.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza hexagonal

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça hexagonal.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orificio
- Inclui parafuso cabeça hexagonal

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.	TORNILLO PARAFUSO		
M1121908	10 X 80	10	80	7 X 85	100	600
M1121910	10 X 100	10	100	7 X 105	50	450
M1121912	10 X 120	10	120	7 X 125	50	300
M1121914	10 X 140	10	140	7 X 145	50	300
M1121916	10 X 160	10	160	7 X 165	50	300
M1121920	10 X 200	10	200	7 X 205	50	300



**TACO LARGO MUNGO MB-S PARA MATERIALES HUECOS / BUCHA LONGO MUNGO MB-S PARA MATERIAIS BETAÕS**



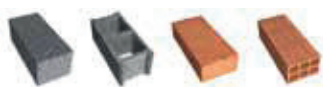
**Conjunto de taco y tornillo cabeza Pozi 3.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza Pozi 3

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça Pozi 3.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício
- Inclui parafuso cabeça Pozi 3

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.	LONG. USO	TORNILLO PARAFUSO		
M1122300	8 X 80	8	80	10	6 X 85	100	900
M1122301	8 X 100	8	100	30	6 X 105	100	600
M1122302	8 X 120	8	120	50	6 X 125	100	600
M1122304	8 X 140	8	140	70	6 X 145	100	600
M1122308	10 X 80	10	80	10	7 X 85	100	600
M1122310	10 X 100	10	100	30	7 X 105	50	450
M1122312	10 X 120	10	120	50	7 X 125	50	300
M1122314	10 X 140	10	140	70	7 X 145	50	300
M1122316	10 X 160	10	160	90	7 X 165	50	300
M1122320	10 X 200	10	200	130	7 X 205	50	300



**TACO LARGO MUNGO MB-STr INOX A4 PARA MATERIALES HUECOS / BUCHA LONGO MUNGO MB-STr INOX A4 PARA MATERIAIS BETAÕS**



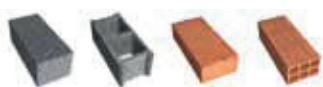
**Conjunto de taco y tornillo cabeza Torx T30/T40.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza Torx T30/T40 INOX A4

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça Torx T30/T40.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício
- Inclui parafuso cabeça Torx T30/T40 INOX A4

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1136908	8 X 80	8	80	100	900
M1136910	8 X 100	8	100	100	600
M1136912	8 X 120	8	120	100	600
M1136914	8 X 140	8	140	100	600
M1137208	10 X 80	10	80	100	600
M1137210	10 X 100	10	100	50	450
M1137212	10 X 120	10	120	50	300
M1137214	10 X 140	10	140	50	300
M1137216	10 X 160	10	160	50	300
M1137220	10 X 200	10	200	50	300
M1137224	10 X 240	10	240	25	-
M1137228	10 X 280	10	280	25	-



**TACO LARGO MUNGO MB-SSr INOX A4 PARA MATERIALES HUECOS / BUCHA LONGO MUNGO MB-SSr INOX A4 PARA MATERIAIS BETAÕS**



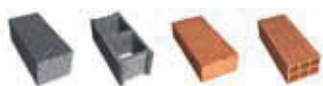
**Conjunto de taco y tornillo cabeza hexagonal.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza hexagonal INOX A4

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça hexagonal.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício
- Inclui parafuso cabeça hexagonal INOX A4

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1135208	10 X 80	10	80	100	600
M1135210	10 X 100	10	100	50	450
M1135212	10 X 120	10	120	50	300
M1135214	10 X 140	10	140	50	300
M1135216	10 X 160	10	160	50	300
M1135220	10 X 200	10	200	50	300



**TACO LARGO MUNGO MBR PARA MATERIALES SOLIDOS / BUCHA LONGO MUNGO MBR PARA MATERIAIS MACIÇOS**



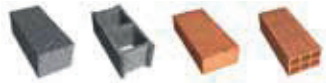
**Taco de nylon para la fijación de aplacados exteriores en fachadas.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio

**Bucha de nylon para a fixação de placas exteriores em fachadas.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orificio

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1131008	10 X 80	10	80	100	900
M1131010	10 X 100	10	100	100	600
M1131012	10 X 120	10	120	100	600
M1131014	10 X 140	10	140	100	600
M1131016	10 X 160	10	160	100	600
M1131020	10 X 200	10	200	50	450



**TACO LARGO MUNGO MBR-ST PARA MATERIALES SOLIDOS / BUCHA LONGO MUNGO MBR-ST PARA MATERIAIS MACIÇOS**



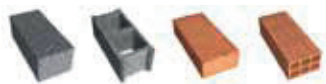
**Conjunto de taco y tornillo cabeza Torx T30/T40.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza Torx T30/T40

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça Torx T30/T40.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orificio
- Inclui parafuso cabeça Torx T30/T40

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1122006	10 X 60	10	60	100	600
M1122008	10 X 80	10	80	100	600
M1122010	10 X 100	10	100	50	450
M1122012	10 X 120	10	120	50	300
M1122014	10 X 140	10	140	50	300
M1122016	10 X 160	10	160	50	300
M1122020	10 X 200	10	200	50	300



**TACO LARGO MUNGO MBR-SS PARA MATERIALES SOLIDOS / BUCHA LONGO MUNGO MBR-SS PARA MATERIAIS MACIÇOS**



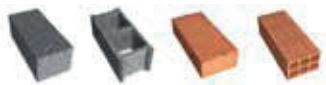
**Conjunto de taco y tornillo cabeza hexagonal.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza hexagonal

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça hexagonal.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orificio
- Inclui parafuso cabeça hexagonal

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1121506	10 X 60	10	60	100	600
M1121508	10 X 80	10	80	100	600
M1121510	10 X 100	10	100	50	450
M1121512	10 X 120	10	120	50	300
M1121514	10 X 140	10	140	50	300
M1121516	10 X 160	10	160	50	300
M1121520	10 X 200	10	200	50	300



**TACO LARGO MUNGO MBR-S PARA MATERIALES SOLIDOS / BUCHA LONGO MUNGO MBR-S PARA MATERIAIS MACIÇOS**

**Conjunto de taco y tornillo cabeza Pozi 3.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza Pozi 3

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça Pozi 3.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício
- Inclui parafuso cabeça Pozi 3

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1121006	10 X 60	10	60	100	600
M1121008	10 X 80	10	80	100	600
M1121010	10 X 100	10	100	50	450
M1121012	10 X 120	10	120	50	300
M1121014	10 X 140	10	140	50	300
M1121016	10 X 160	10	160	50	300
M1121018	10 X 200	10	200	50	300


**TACO LARGO MUNGO MBR-STr INOX A4 PARA MATERIALES SOLIDOS / BUCHA LONGO MUNGO MBR-STr INOX A4 PARA MATERIAIS MACIÇOS**

**Conjunto de taco y tornillo cabeza Torx T30/T40.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza Torx T30/T40 INOX A4

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça Torx T30/T40.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício
- Inclui parafuso cabeça Torx T30/T40 INOX A4

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1137108	10 X 80	10	80	100	600
M1137110	10 X 100	10	100	50	450
M1137112	10 X 120	10	120	50	300
M1137114	10 X 140	10	140	50	300
M1137116	10 X 160	10	160	50	300
M1137120	10 X 200	10	200	50	300


**TACO LARGO MUNGO MBR-SSr INOX A4 PARA MATERIALES SOLIDOS / BUCHA LONGO MUNGO MBR-SSr INOX A4 PARA MATERIAIS MACIÇOS**

**Conjunto de taco y tornillo cabeza hexagonal.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Incorpora tornillo cabeza hexagonal INOX A4

**Conjunto de bucha e parafuso cabeça hexagonal.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orifício
- Inclui parafuso cabeça hexagonal INOX A4

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1135108	10 X 80	10	80	100	600
M1135110	10 X 100	10	100	50	450
M1135112	10 X 120	10	120	50	300
M1135114	10 X 140	10	140	50	300
M1135116	10 X 160	10	160	50	300
M1135120	10 X 200	10	200	50	300





**TACO LARGO MUNGO MBR-XT / BUCHA LONGO MUNGO MBR-XT**



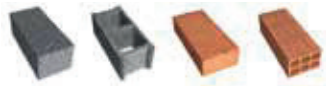
**Conjunto de taco y tornillo cabeza Torx T40.**

- Las aletas y el perfil evitan la rotación y sujetan firmemente el taco en su posición
- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Reduce los puntos de fijación en fachadas
- Para fijación en materiales huecos y macizos

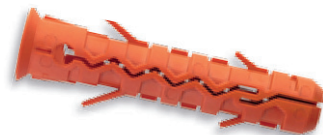
**Conjunto de bucha e parafuso cabeça Torx T40.**

- As aletas e o perfil evitam a rotação e prendem a bucha firmemente na sua posição
- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orificio
- Reduz os pontos de fixação nas fachadas
- Para fixação em materiais betão e maciços

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1122009	10 X 80	10	80	100	600
M1122011	10 X 100	10	100	50	450
M1122013	10 X 120	10	120	50	300
M1122015	10 X 140	10	140	50	300
M1122017	10 X 160	10	160	50	300
M1122021	10 X 200	10	200	50	300



**TACO DE NYLON MUNGO MGD PARA ANDAMIOS / BUCHA DE NYLON MUNGO MGD PARA ANDAIMES**



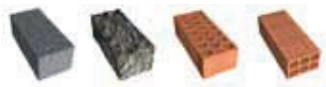
**Taco de nylon especial para la fijación de andamios.**

- Collar avellanado que evita que el taco entre deslizándose en el orificio
- Solución económica para fijación de andamios ligeros

**Bucha de nylon especial para a fixação de andaimes.**

- Rebordo achatado que evita que a bucha possa penetrar no orificio
- Solução económica para fixação de andaimes ligeiros

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1131407	MGD 14 X 70	14	70	50	600
M1131410	MGD 14 X 100	14	100	50	450
M1131414	MGD 14 X 140	14	140	50	300



**ARGOLLA MUNGO MG / ARGOLA MUNGO MG**



**Andaje especial argolla para fijación de andamios.**

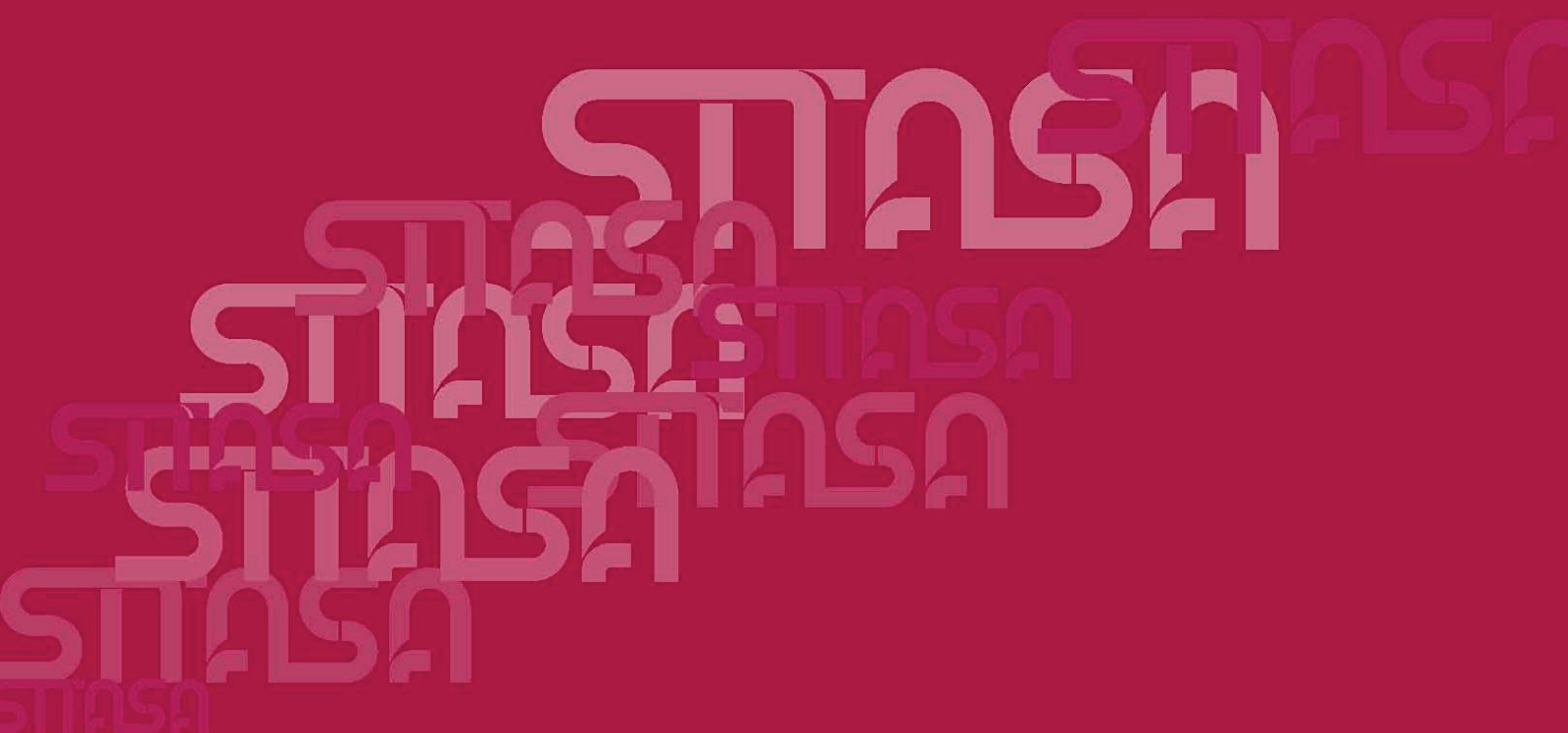
- DIN 4420
- Fuerza de tensión 26 kN (DIN EN 10002-1: 1991-04)

**Ancoragem especial argola para fixação de andaimes.**

- DIN 4420
- Força de tensão 26 kN (DIN EN 10002-1: 1991-04)

CÓDIGO CODIGO	ARTÍCULO ARTIGO	Ø BROCA	LONG.		
M1131209	MGV 12 X 90	12	90	25	75
M1131212	MGV 12 X 120	12	120	25	75
M1131216	MGV 12 X 160	12	160	25	75
M1131219	MGV 12 X 190	12	190	20	60
M1131223	MGV 12 X 230	12	230	10	20
M1131230	MGV 12 X 300	12	300	10	10
M1131235	MGV 12 X 350	12	350	10	10





# Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

[sitasa@sitasa.com](mailto:sitasa@sitasa.com)

[www.sitasa.com](http://www.sitasa.com)

