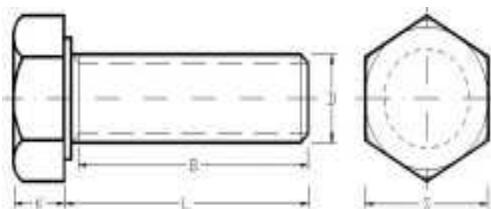


## Tornillo Hex. DIN 933 Calidad 8.8

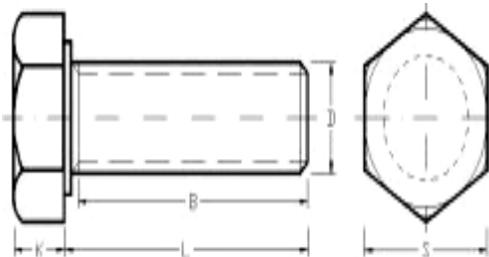


REFERENCIA	D x L	PASO B/S
100-933-410	4x10	0.70/7
100-933-412	4x12	0.70/7
100-933-416	4x16	0.70/7
100-933-420	4x20	0.70/7
100-933-425	4x25	0.70/7
100-933-430	4x30	0.70/7
100-933-510	5x10	0-80/8
100-933-516	5x16	0-80/8
100-933-520	5x20	0-80/8
100-933-525	5x25	0-80/8
100-933-530	5x30	0-80/8
100-933-535	5x35	0-80/8
100-933-540	5x40	0-80/8
100-933-616	6x16	100/10
100-933-620	6x20	100/10
100-933-625	6x25	100/10
100-933-630	6x30	100/10
100-933-635	6x35	100/10
100-933-640	6x40	100/10
100-933-645	6x45	100/10
100-933-650	6x50	100/10
100-933-820	8x20	125/13
100-933-825	8x25	125/13
100-933-830	8x30	125/13
100-933-835	8x35	125/13
100-933-840	8x40	125/13
100-933-850	8x50	125/13
100-933-860	8x60	125/13
100-933-870	8x70	125/13
100-933-880	8x80	125/13

REFERENCIA	D x L	PASO B/S
100-933-1020	10x20	150/17
100-933-1025	10x25	150/17
100-933-1030	10x30	150/17
100-933-1035	10x35	150/17
100-933-1040	10x40	150/17
100-933-1045	10x45	150/17
100-933-1050	10x50	150/17
100-933-1060	10x60	150/17
100-933-1070	10x70	150/17
100-933-1230	12x30	175/19
100-933-1235	12x35	175/19
100-933-1240	12x40	175/19
100-933-1245	12x45	175/19
100-933-1250	12x50	175/19
100-933-1260	12x60	175/19
100-933-1435	14x35	200/22
100-933-1440	14x40	200/22
100-933-1450	14x50	200/22
100-933-1460	14x60	200/22
100-933-1470	14x70	200/22
100-933-1480	14x80	200/22
100-933-1640	16x40	200/24
100-933-1650	16x50	200/24
100-933-1660	16x60	200/24
100-933-1670	16x70	200/24
100-933-1680	16x80	200/24



## Tornillo Hex. DIN 933 Negro 12.9



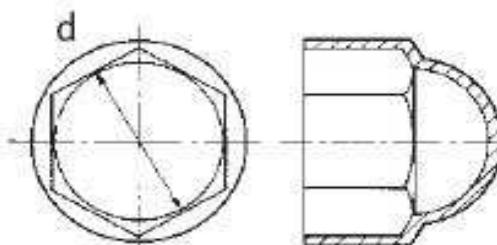
REFERENCIA	D x L	PASO B/S
100-938-820	8x20	125/13
100-938-825	8x25	125/13
100-938-830	8x30	125/13
100-938-835	8x35	125/13
100-938-840	8x40	125/13
100-938-850	8x50	125/13
100-938-1020	10x20	150/17
100-938-1025	10x25	150/17
100-938-1030	10x30	150/17
100-938-1035	10x35	150/17
100-938-1040	10x40	150/17
100-938-1045	10x45	150/17
100-938-1050	10x50	150/17
100-938-1220	12x20	175/19
100-938-1225	12x25	175/19
100-938-1230	12x30	175/19
100-938-1235	12x35	175/19
100-938-1240	12x40	175/19
100-938-1245	12x45	175/19
100-938-1250	12x50	175/19
100-938-1260	12x60	175/19
100-938-1430	14x30	200/22
100-938-1435	14x35	200/22
100-938-1440	14x40	200/22
100-938-1445	14x45	200/22
100-938-1450	14x50	200/22

REFERENCIA	D x L	PASO B/S
100-938-1630	16x30	200/24
100-938-1635	16x35	200/24
100-938-1640	16x40	200/24
100-938-1645	16x45	200/24
100-938-1650	16x50	200/24
100-938-2040	20x40	250/30
100-938-2045	20x45	250/30
100-938-2050	20x50	250/30
100-938-2060	20x60	250/30
100-938-2070	20x70	250/30
100-938-2080	20x80	250/30



## Capuchón Protector Pernos / Tuercas

- A elegir en negro o blanco.
- Protección contra intemperie y manipulaciones.
- Mejora el acabado.
- Fabricado con material estabilizado contra rayos UV.



**NEGRO**



REFERENCIA	Metrica	d
310-15211	M5	7,90 mm
310-12837	M6	9,80 mm
310-12838	M8	12,80 mm
310-12839	M10	16,80 mm
310-12841	M14	21,80 mm

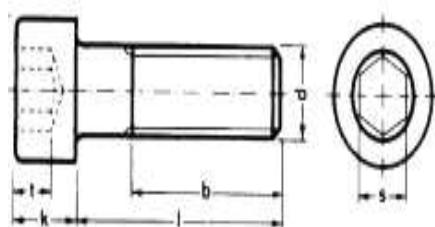
**BLANCO**



REFERENCIA	Metrica	d
310-12924	M5	7,90 mm
310-12722	M6	9,80 mm
310-12723	M8	12,80 mm
310-12724	M10	16,80 mm
310-12726	M14	21,80 mm



## Tornillo Din 912 Negro



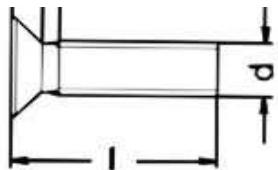
REFERENCIA	D x L	PASO B/S
100-912-410	4x10	0.70/3
100-912-416	4x16	0.70/3
100-912-420	4x20	0.70/3
100-912-425	4x25	0.70/3
100-912-430	4x30	0.70/3
100-912-440	4x40	0.70/3
100-912-510	5x10	0.80/4
100-912-516	5x16	0.80/4
100-912-520	5x20	0.80/4
100-912-525	5x25	0.80/4
100-912-530	5x30	0.80/4
100-912-540	5x40	0.80/4
100-912-550	5x50	0.80/4
100-912-610	6x10	100/5
100-912-616	6x16	100/5
100-912-620	6x20	100/5
100-912-625	6x25	100/5
100-912-630	6x30	100/5
100-912-635	6x35	100/5
100-912-640	6x40	100/5
100-912-650	6x50	100/5
100-912-660	6x60	100/5
100-912-816	8x16	125/6
100-912-820	8x20	125/6
100-912-825	8x25	125/6
100-912-830	8x30	125/6
100-912-835	8x35	125/6
100-912-840	8x40	125/6
100-912-845	8x45	125/6
100-912-850	8x50	125/6
100-912-860	8x60	125/6
100-912-870	8x70	125/6
100-912-880	8x80	125/6

REFERENCIA	D x L	PASO B/S
100-912-1020	10x20	150/8
100-912-1025	10x25	150/8
100-912-1030	10x30	150/8
100-912-1035	10x35	150/8
100-912-1040	10x40	150/8
100-912-1045	10x45	150/8
100-912-1050	10x50	150/8
100-912-1060	10x60	150/8
100-912-1070	10x70	150/8
100-912-1080	10x80	150/8
100-912-1090	10x90	150/8
100-912-1230	12x30	175/10
100-912-1235	12x35	175/10
100-912-1240	12x40	175/10
100-912-1245	12x45	175/10
100-912-1250	12x50	175/10
100-912-1260	12x60	175/10
100-912-1270	12x70	175/10
100-912-1280	12x80	175/10
100-912-1290	12x90	175/10
100-912-12100	12x100	175/10

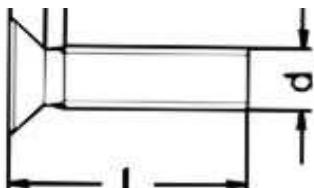


## Tornillo Din 965 Avellanado PH

REFERENCIA	D x L
100-965-410	4x10
100-965-416	4x16
100-965-420	4x20
100-965-510	5x10
100-965-516	5x16
100-965-520	5x20
100-965-530	5x30
100-965-610	6x10
100-965-616	6x16
100-965-620	6x20
100-965-630	6x30



## Tornillo Din 7991 Avellanado allen



REFERENCIA	d x L
100-7991-510	5x10
100-7991-516	5x16
100-7991-520	5x20
100-7991-530	5x30
100-7991-612	6x12
100-7991-616	6x16
100-7991-620	6x20
100-7991-625	6x25
100-7991-630	6x30
100-7991-640	6x40
100-7991-650	6x50
100-7991-820	8x20
100-7991-825	8x25
100-7991-830	8x30
100-7991-835	8x35
100-7991-840	8x40
100-7991-850	8x50
100-7991-860	8x60
100-7991-1020	10x20
100-7991-1030	10x30
100-7991-1040	10x40
100-7991-1050	10x50
100-7991-1060	10x60

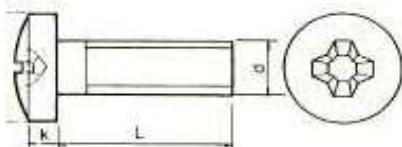


## Tornillo Din 84 Cabeza cilíndrica

REFERENCIA	D x L
100-84-320	3x20
100-84-330	3x30
100-84-410	4x10
100-84-416	4x16
100-84-420	4x20
100-84-430	4x30
100-84-510	5x10
100-84-516	5x16
100-84-520	5x20
100-84-530	5x30
100-84-540	5x40
100-84-550	5x50
100-84-616	6x16
100-84-620	6x20
100-84-625	6x25
100-84-640	6x40



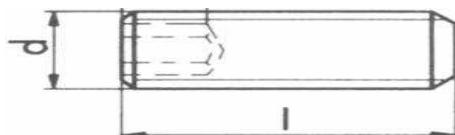
## Tornillo Din 7985 Cabeza cilíndrica



REFERENCIA	D x L
100-7985-412	4x12
100-7985-420	4x20
100-7985-510	5x10
100-7985-516	5x16
100-7985-520	5x20
100-7985-612	6x12
100-7985-616	6x16
100-7985-620	6x20
100-7985-625	6x25
100-7985-630	6x30
100-7985-640	6x40



## Espárrago allen DIN 913



REFERENCIA	D x L
100-913-306	M3x6
100-913-308	M3x8
100-913-310	M3x10

100-913-404	M4x4
100-913-405	M4x5
100-913-406	M4x6
100-913-408	M4x8
100-913-410	M4x10

100-913-506	M5x6
100-913-508	M5x8
100-913-510	M5x10
100-913-516	M5x16
100-913-520	M5x20

100-913-606	M6x6
100-913-608	M6x8
100-913-610	M6x10
100-913-612	M6x12
100-913-616	M6x16
100-913-620	M6x20

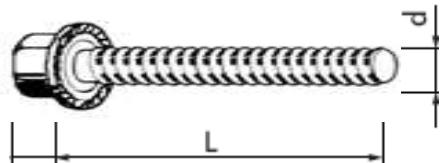
REFERENCIA	D x L
100-913-808	M8x8
100-913-810	M8x10
100-913-816	M8x16
100-913-820	M8x20

100-913-1010	M10x10
100-913-1012	M10x12
100-913-1016	M10x16
100-913-1020	M10x20

100-913-1212	M12x12
100-913-1216	M12x16
100-913-1220	M12x20
100-913-1225	M12x25



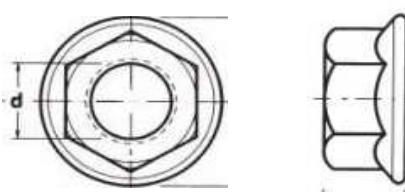
## Tornillo Tensilock DIN 6921



REFERENCIA	D x L
100-6921-510	5x10
100-6921-612	6x12
100-6921-616	6x16
100-6921-620	6x20
100-6921-820	8x20
100-6921-1040	10x40



## Tuerca Tensilock DIN 6923



REFERENCIA	METRICA
100-6923-4	4
100-6923-5	5
100-6923-6	6
100-6923-8	8
100-6923-10	10



## Tuerca HEX. DIN 934 Cincada



REFERENCIA	METRICA
100-934-4	4
100-934-5	5
100-934-6	6
100-934-8	8
100-934-10	10
100-934-12	12
100-934-14	14
100-934-16	16
100-934-18	18
100-934-20	20
100-934-22	22
100-934-24	24
100-934-27	27
100-934-30	30

## Tuerca HEX. DIN 934 Negra

REFERENCIA	METRICA
109-934-4	4
109-934-5	5
109-934-6	6
109-934-8	8
109-934-10	10
109-934-12	12
109-934-14	14
109-934-16	16
109-934-18	18
109-934-20	20
109-934-22	22
109-934-24	24
109-934-27	27
109-934-30	30



## Tuerca Autoblocante DIN 985

REFERENCIA	METRICA
100-985-4	4
100-985-5	5
100-985-6	6
100-985-8	8
100-985-10	10
100-985-12	12
100-985-14	14
100-985-16	16
100-985-18	18
100-985-20	20
100-985-22	22
100-985-24	24



## Tuerca Ciega DIN 1587

REFERENCIA	METRICA
100-1587-4	4
100-1587-5	5
100-1587-6	6
100-1587-8	8
100-1587-10	10
100-1587-12	12
100-1587-14	14
100-1587-16	16
100-1587-18	18
100-1587-20	20



## Arandela Plana DIN 125 Cincada

REFERENCIA	METRICA
100-125-4	4
100-125-5	5
100-125-6	6
100-125-8	8
100-125-10	10
100-125-12	12
100-125-14	14
100-125-16	16
100-125-18	18
100-125-20	20
100-125-22	22
100-125-24	24
100-125-27	27
100-125-30	30



## Arandela Plana DIN 125 Negra

REFERENCIA	METRICA
109-125-4	4
109-125-5	5
109-125-6	6
109-125-8	8
109-125-10	10
109-125-12	12
109-125-14	14
109-125-16	16
109-125-18	18
109-125-20	20
109-125-22	22
109-125-24	24
109-125-27	27
109-125-30	30



## Arandela Grower DIN 127 Cincada

REFERENCIA	METRICA
100-127-4	4
100-127-5	5
100-127-6	6
100-127-8	8
100-127-10	10
100-127-12	12
100-127-14	14
100-127-16	16
100-127-18	18
100-127-20	20



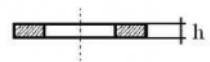
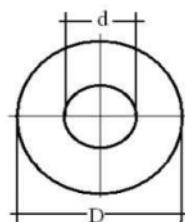
## Arandela Grower DIN 127 Negra

REFERENCIA	METRICA
109-127-4	4
109-127-5	5
109-127-6	6
109-127-8	8
109-127-10	10
109-127-12	12
109-127-14	14
109-127-16	16
109-127-18	18
109-127-20	20



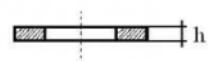
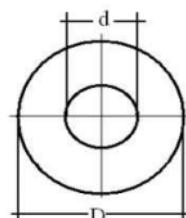
## Arandela DIN 9021 Ala ancha

REFERENCIA	dxDxh
100-9021-417	4x17x1
100-9021-520	5x20x1.5
100-9021-620	6x20x1.5
100-9021-625	6x25x1.5
100-9021-630	6x30x1.5
100-9021-720	7x20x1.5
100-9021-725	7x25x1.5
100-9021-820	8x20x1.5
100-9021-825	8x25x1.5
100-9021-830	8x30x1.5
100-9021-925	9x25x1.5
100-9021-1030	10x30x1.5
100-9021-1230	12x30x1.5



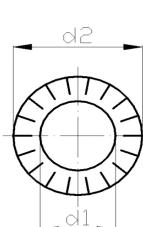
## Arandela DIN 9021 Ala ancha métrica

REFERENCIA	METRICA	dxDxh
100-9021-4	4	4,3x12x1
100-9021-5	5	5,3x15x1,6
100-9021-6	6	6,4x18x1,6
100-9021-8	8	8,4x24x2
100-9021-10	10	10,5x30x2,5
100-9021-12	12	13x36x3
100-9021-14	14	15x45x3
100-9021-16	16	17x50x3
100-9021-18	18	20x56x4
100-9021-20	20	22x60x4
100-9021-22	22	24x66x4
100-9021-24	24	26x72x5
100-9021-27	27	30x85x6
100-9021-30	30	33x92x6



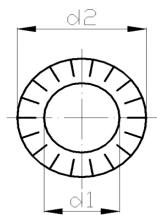
## Arandela Dentada Exterior DIN 6798

REFERENCIA	METRICA	d1xd2
100-6798-4	4	4,3x8
100-6798-5	5	5,3x10
100-6798-6	6	6,4x11
100-6798-8	8	8,4x15
100-6798-10	10	10,5x18
100-6798-12	12	12,5x20,5
100-6798-14	14	14,5x24



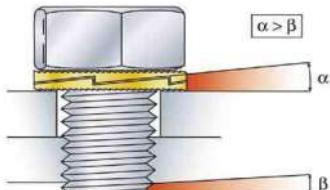
## Arandela Dentada Interior

REFERENCIA	METRICA	d1xd2
100-6800-4	4	4,3x8
100-6800-5	5	5,3x10
100-6800-6	6	6,4x11
100-6800-8	8	8,4x15
100-6800-10	10	10,5x18



## Arandela Nord Lock

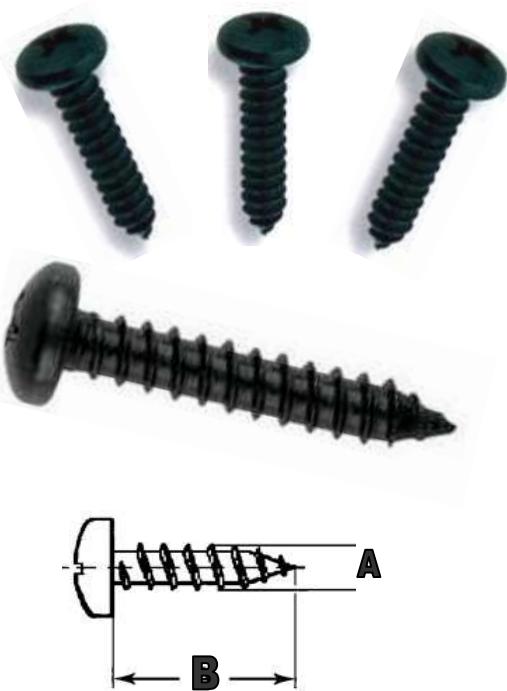
REFERENCIA	METRICA	INTxEXT
100-6700-4	4	4,4x7,6
100-6700-5	5	5,4x9
100-6700-6	6	6,5x10,8
100-6700-8	8	8,7x13,5
100-6700-10	10	10,7x16,6
100-6700-12	12	13x19,6
100-6700-14	14	15,2x23
100-6700-16	16	17x25,4
100-6700-20	20	21,4x30,7
100-6700-24	24	25,3x39



La tensión hace que el auto tornillo de bloqueo  
La clave es la diferencia en los ángulos. Desde el ángulo de cámara "α" es más grande que el paso de rosca "β", el par de arandelas de ampliar más el campo correspondiente de la rosca. Arandelas de seguridad de bloqueo positivamente el cierre de una articulación que está sometida a las vibraciones extremas o las cargas dinámicas.



### Tornillo Rosca/Chapa Negro DIN 7981



REFERENCIA	A x B
100-7981-2995	2,9x9,5
100-7981-2913	2,9x13
100-7981-3513	3,5x13
100-7981-3516	3,5x16
100-7981-3519	3,5x19
100-7981-3525	3,5x25
100-7981-4213	4,2x13
100-7981-4216	4,2x16
100-7981-4219	4,2x19
100-7981-4222	4,2x22
100-7981-4225	4,2x25
100-7981-4232	4,2x32
100-7981-4238	4,2x38
100-7981-4813	4,8x13
100-7981-4816	4,8x16
100-7981-4819	4,8x19
100-7981-4822	4,8x22
100-7981-4825	4,8x25
100-7981-4832	4,8x32
100-7981-5516	5,5x16
100-7981-5519	5,5x19
100-7981-5525	5,5x25
100-7981-6325	6,3x25

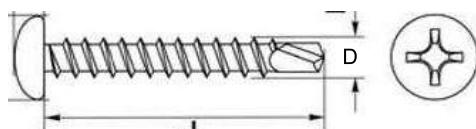
### Tornillo Rosca/Chapa Negro con Ala



REFERENCIA	A x B
100-88-3913	3,9x13
100-88-3916	3,9x16
100-88-4213	4,2x13
100-88-4216	4,2x16
100-88-4219	4,2x19
100-88-4225	4,2x25
100-88-4232	4,2x32
100-88-4813	4,8x13
100-88-4816	4,8x16
100-88-4819	4,8x19
100-88-4822	4,8x22
100-88-4825	4,8x25
100-88-4832	4,8x32
100-88-4838	4,8x38



### Torn. Autoperf. DIN 7504-N cincado



REFERENCIA	D x L
100-7504-3595	3,5x9,5
100-7504-3511	3,5x11
100-7504-3513	3,5x13
100-7504-3516	3,5x16
100-7504-3519	3,5x19
100-7504-3522	3,5x22
100-7504-3525	3,5x25
100-7504-3532	3,5x32
100-7504-3913	3,9x13
100-7504-3916	3,9x16
100-7504-3919	3,9x19
100-7504-3922	3,9x22
100-7504-3925	3,9x25
100-7504-3932	3,9x32
100-7504-4213	4,2x13
100-7504-4216	4,2x16
100-7504-4219	4,2x19
100-7504-4222	4,2x22
100-7504-4225	4,2x25
100-7504-4232	4,2x32
100-7504-4238	4,2x38
100-7504-4250	4,2x50

REFERENCIA	D x L
100-7504-4813	4,8x13
100-7504-4816	4,8x16
100-7504-4819	4,8x19
100-7504-4822	4,8x22
100-7504-4825	4,8x25
100-7504-4832	4,8x32
100-7504-4838	4,8x38
100-7504-4845	4,8x45
100-7504-4850	4,8x50
100-7504-4860	4,8x60
100-7504-4880	4,8x80
100-7504-4890	4,8x90
100-7504-5519	5,5x19
100-7504-5522	5,5x22
100-7504-5525	5,5x25
100-7504-5532	5,5x32
100-7504-5538	5,5x38
100-7504-5545	5,5x45
100-7504-5560	5,5x60
100-7504-5573	5,5x73

### Tapón embellecedor

REFERENCIA	COLOR	M
100-7542	BLANCO	4,2
100-7548	BLANCO	4,8
100-7555	BLANCO	5,5
100-7543	NEGRO	4,2
100-7549	NEGRO	4,8
100-7550	NEGRO	5,5
190-163506	AZUL	4,8



## Tornillo matriculas

### Características

Fijación directa no necesita pretaladro, gracias a la especial broca.  
Tornillo con cabeza envolvente para tapón, con rosca especial para fijar en plásticos duros.



REFERENCIA	MEDIDAS
190-5519	5,1x19

## Tapón tornillo matriculas



REFERENCIA	COLOR
190-162558	BLANCO



REFERENCIA	COLOR
190-162559	NEGRO



REFERENCIA	COLOR
190-162556	AZUL



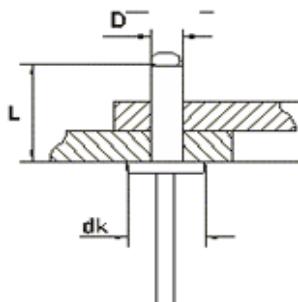
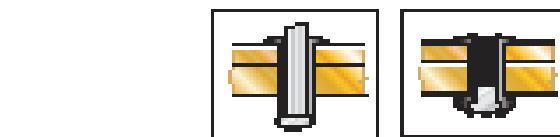
## Remache Estándar

REFERENCIA	DxL	dk
102-3208	3,2x8	6,5
102-3210	3,2x10	6,5
102-3212	3,2x12	6,5
102-3215	3,2x15	6,5

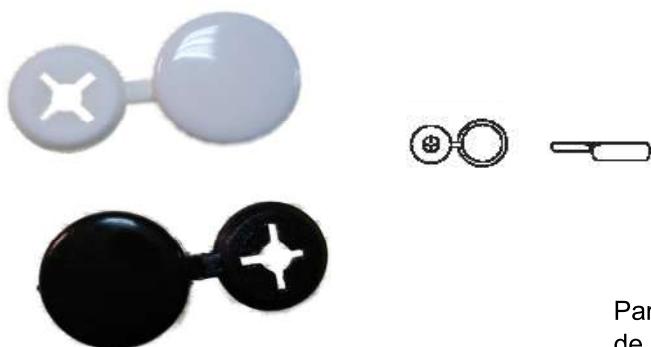
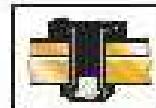
102-4006	4x6	8
102-4008	4x8	8
102-4010	4x10	8
102-4012	4x12	8
102-4014	4x14	8
102-4016	4x16	8
102-4020	4x20	8

102-4808	4,8x8	9,5
102-4810	4,8x10	9,5
102-4812	4,8x12	9,5
102-4814	4,8x14	9,5
102-4816	4,8x16	9,5
102-4821	4,8x21	9,5
102-4824	4,8x24	9,5
102-4830	4,8x30	9,5
102-4835	4,8x35	9,5

102-6012	6x12	12
102-6016	6x16	12
102-6020	6x20	12
102-6025	6x25	12
102-6412	6,4x12	12



## Tapón Nylon para remaches



REFERENCIA	COLOR
113-48-1	BLANCO
113-48-9	NEGRO

Para remaches cabeza estandar  
de diámetros (3,2 a 9,5 mm)

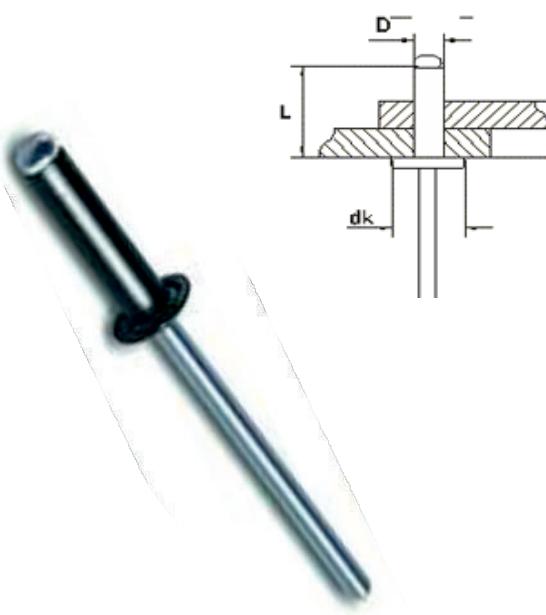


## Remache Estándar Negro

REFERENCIA	DxL	dk
102-3206-9	3,2x6	6,5
102-3208-9	3,2x8	6,5
102-3210-9	3,2x10	6,5
102-3212-9	3,2x12	6,5

102-4006-9	4x6	8
102-4008-9	4x8	8
102-4010-9	4x10	8
102-4012-9	4x12	8
102-4014-9	4x14	8
102-4016-9	4x16	8
102-4020-9	4x20	8
102-4025-9	4x25	8
102-4030-9	4x30	8

102-4810-9	4,8x10	9,5
102-4812-9	4,8x12	9,5
102-4814-9	4,8x14	9,5
102-4816-9	4,8x16	9,5
102-4820-9	4,8x21	9,5
102-4825-9	4,8x24	9,5
102-4830-9	4,8x30	9,5

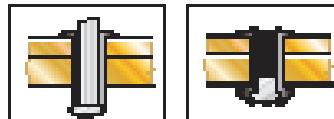


## Remache Estándar Blanco

REFERENCIA	DxL	dk
102-3206-1	3,2x6	6,5
102-3208-1	3,2x8	6,5
102-3210-1	3,2x10	6,5
102-3212-1	3,2x12	6,5

102-4006-1	4x6	8
102-4008-1	4x8	8
102-4010-1	4x10	8
102-4012-1	4x12	8
102-4014-1	4x14	8
102-4016-1	4x16	8
102-4020-1	4x20	8
102-4025-1	4x25	8
102-4030-1	4x30	8

102-4810-1	4,8x10	9,5
102-4812-1	4,8x12	9,5
102-4814-1	4,8x14	9,5
102-4816-1	4,8x16	9,5
102-4820-1	4,8x21	9,5
102-4825-1	4,8x24	9,5
102-4830-1	4,8x30	9,5

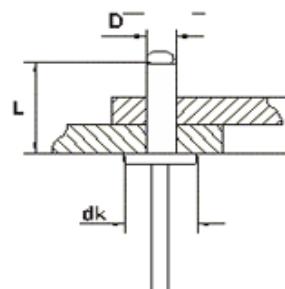
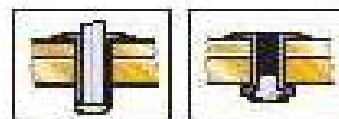


## Remache Estándar Ala Ancha

REFERENCIA	DxL	dk
103-3208	3,2x8	9,5
103-3212	3,2x12	9,5

103-4008	4x8	12
103-4010	4x10	12
103-4012	4x12	12
103-4016	4x16	12
103-4020	4x20	12

103-4810	4,8x10	14
103-4812	4,8x12	14
103-4816	4,8x16	14
103-4821	4,8x21	14
103-4824	4,8x24	14
103-4830	4,8x30	14



## Remache Estándar Ala Ancha Blanco

REFERENCIA	DxL	dk
103-3212-1	3,2x12	9,5

103-4010-1	4x10	12
103-4012-1	4x12	12
103-4016-1	4x16	12
103-4020-1	4x20	12

103-4810-1	4,8x10	14
103-4812-1	4,8x12	14
103-4816-1	4,8x16	14
103-4820-1	4,8x21	14
103-4824-1	4,8x24	14



## Remache Estándar Ala Ancha Negro



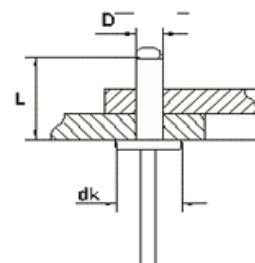
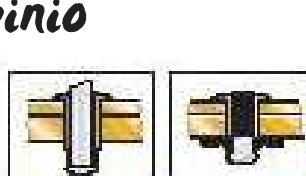
REFERENCIA	DxL	dk
103-3212-9	3,2x12	9,5

103-4010-9	4x10	12
103-4012-9	4x12	12
103-4016-9	4x16	12
103-4020-9	4x20	12

103-4810-9	4,8x10	14
103-4812-9	4,8x12	14
103-4816-9	4,8x16	14
103-4820-9	4,8x21	14
103-4824-9	4,8x24	14



## Remache Trébol Aluminio



REFERENCIA	DxL	dk
104-4013	4x13,6	8
104-4815	4,8x15,3	10
104-4820	4,8x20,5	10
104-4824	4,8x24,5	10

## Remache Trébol Blanco

REFERENCIA	DxL	dk
104-4013-1	4x13,6	8
104-4815-1	4,8x15,3	10
104-4820-1	4,8x20,5	10
104-4824-1	4,8x24,5	10



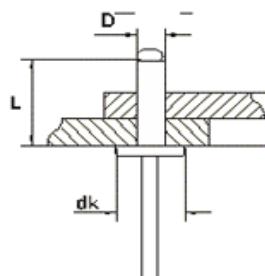
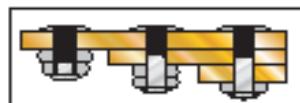
## Remache Trébol Ala ancha



REFERENCIA	DxL	dk
105-4018	4x18,8	12
105-4820	4,8x20,5	14



## Remache Multigrip



REFERENCIA	DxL	dk
109-3211	3,2x11	6,2
109-4012	4x12,5	8,2
109-4816	4,8x16,5	9,9
109-4824	4,8x24,5	9,9

## Remache Multigrip Blanco

REFERENCIA	DxL	dk
109-3211-1	3,2x11	6,2
109-4012-1	4x12,5	8,2
109-4816-1	4,8x16,5	9,9
109-4824-1	4,8x24,5	9,9

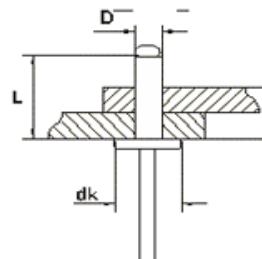


## Remache Multigrip Negro

REFERENCIA	DxL	dk
109-3211-9	3,2x11	6,2
109-4012-9	4x12,5	8,2
109-4816-9	4,8x16,5	9,9
109-4824-9	4,8x24,5	9,9



## Remache Flor



REFERENCIA	DxL	dk
111-3212	3,2x12	6,5
111-4008	4x8	8
111-4010	4x10	8
111-4012	4x12	8
111-4016	4x16	8
111-4020	4x20	8
111-4810	4,8x10	9,5
111-4812	4,8x12	9,5
111-4816	4,8x16	9,5
111-4821	4,8x21	9,5
111-4824	4,8x24	9,5
111-4827	4,8x27	9,5
111-4830	4,8x30	9,5

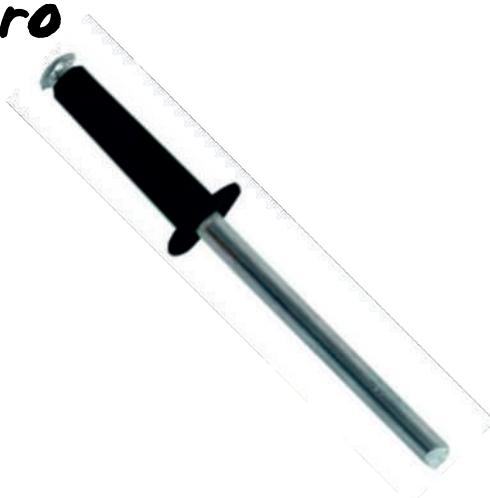
## Remache Flor Blanco

REFERENCIA	DxL	dk
111-4008-1	4x8	8
111-4010-1	4x10	8
111-4012-1	4x12	8
111-4016-1	4x16	8
111-4020-1	4x20	8
111-4810-1	4,8x10	9,5
111-4812-1	4,8x12	9,5
111-4816-1	4,8x16	9,5
111-4821-1	4,8x21	9,5
111-4824-1	4,8x24	9,5
111-4830-1	4,8x30	9,5

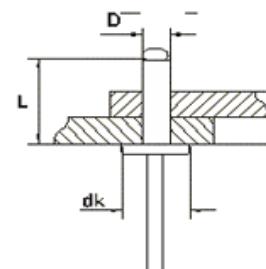
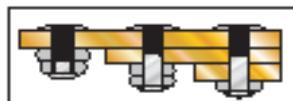


## Remache Flor Negro

REFERENCIA	DxL	dk
111-4008-9	4x8	8
111-4010-9	4x10	8
111-4012-9	4x12	8
111-4016-9	4x16	8
111-4020-9	4x20	8
111-4810-9	4,8x10	9,5
111-4812-9	4,8x12	9,5
111-4816-9	4,8x16	9,5
111-4821-9	4,8x21	9,5
111-4824-9	4,8x24	9,5
111-4830-9	4,8x30	9,5



## Remache Multigrip Ala Ancha



REFERENCIA	DxL	dk
110-4016	4x16	12
110-4817	4,8x17	16
110-4825	4,8x25	16

## Remache Multigrip Blanco Ala Ancha

REFERENCIA	DxL	dk
110-4016-1	4x16	12
110-4817-1	4,8x17	16
110-4825-1	4,8x25	16

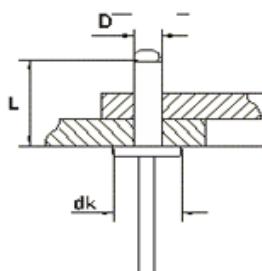


## Remache Multigrip Negro Ala Ancha

REFERENCIA	DxL	dk
110-4016-9	4x16	12
110-4817-9	4,8x17	16
110-4825-9	4,8x25	16



## Remache Flor Ala ancha



REFERENCIA	DxL	dk
112-4008	4x8	12
112-4010	4x10	12
112-4012	4x12	12
112-4016	4x16	12
112-4020	4x20	12
112-4810	4,8x10	14
112-4812	4,8x12	14
112-4816	4,8x16	14
112-4821	4,8x21	14
112-4824	4,8x24	14
112-4830	4,8x30	14

## Remache Flor Ala ancha Blanco

REFERENCIA	DxL	dk
112-4008-1	4x8	12
112-4010-1	4x10	12
112-4012-1	4x12	12
112-4016-1	4x16	12
112-4020-1	4x20	12
112-4810-1	4,8x10	14
112-4812-1	4,8x12	14
112-4816-1	4,8x16	14
112-4821-1	4,8x21	14
112-4824-1	4,8x24	14
112-4830-1	4,8x30	14

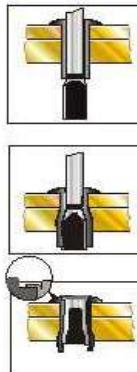
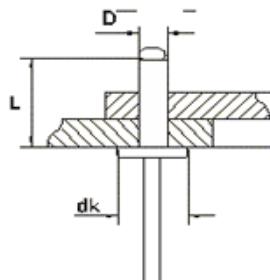


## Remache Flor Ala ancha Negro

REFERENCIA	DxL	dk
112-4008-9	4x8	12
112-4010-9	4x10	12
112-4012-9	4x12	12
112-4016-9	4x16	12
112-4020-9	4x20	12
112-4810-9	4,8x10	14
112-4812-9	4,8x12	14
112-4816-9	4,8x16	14
112-4821-9	4,8x21	14
112-4824-9	4,8x24	14
112-4830-9	4,8x30	14

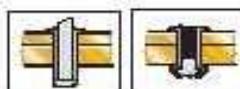
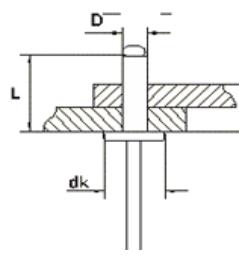


## Remache Estructural



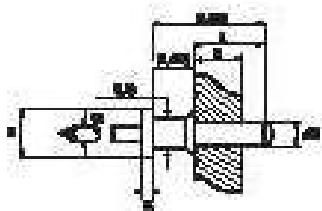
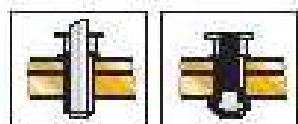
REFERENCIA	DxL	dk
106-6514	6,5x14	13
106-6520	6,5x20	13

## Remache Acero



REFERENCIA	DxL	dk
107-3212	3,2x12,5	12.5
107-4012	4x12.5	12.5
107-4812	4,8x12	12
107-4816	4,8x16	16
107-4821	4,8x21	21

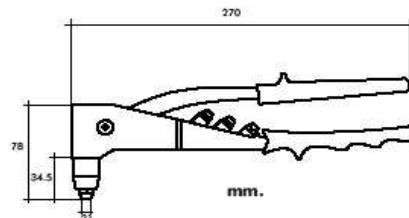
## Remache Junquillo



REFERENCIA	DxL	dk
108-2405	2,4x5	5



## Remachadora manual



REF: 403-1345

Capacidad: 2,4 a 4,8 mm



## kit remachadora manual

REF: 403-1366

Remachadora manual mas surtido de remaches mas usuales.

## Remachadora manual potente

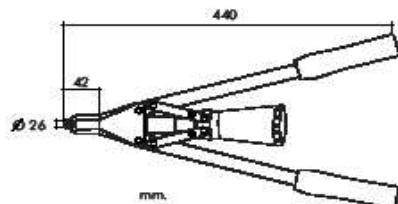
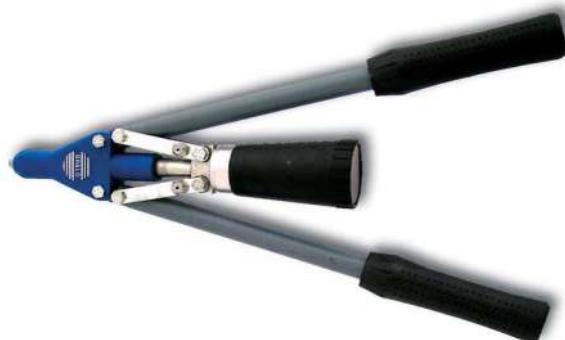


Para remaches de Ø2,4 / Ø3,2 / Ø4 / Ø4,8  
Capacidad para remaches de aluminio  
Construcción en aluminio inyectado

REF: 403-7902-2



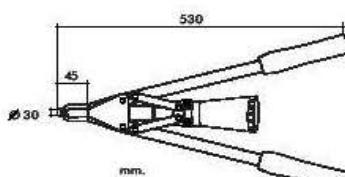
## Remachadora Dos Brazos



REMACHE m/m	MATERIALES			
	Aluminio	Acaro	Inox	Cobre
3,0 - 3,2	X	X	X	X
4,0	X	X	X	X
4,8 - 5,0	X	X	X	X
4,8 Estructural		X		
5,2 5-trebol	X			

REF: 403-1390

## Remachadora Dos Brazos 6,4mm



REMACHE m/m	MATERIALES			
	Aluminio	Acaro	Inox	Cobre
4,8 - 5,0	X	X	X	X
6,0	X	X		
6,4	X	X	X	
6,5 Estructural	X	X	X	

REF: 403-1390

## Remachadora Neumática



Remachadora óleo-neumática clásica de alto rendimiento.  
Capacidad remachado de Ø 2,4 / Ø 3,2 / Ø 4 / Ø 4,8 para remaches de aluminio, acero y acero inoxidable  
Peso 1,5 Kg  
Carrera: 14 mm por accionamiento de gatillo  
Fuerza 8,2 kN a 6 bar de presión  
Construcción en aluminio inyectado  
Suministro con mordazas, llaves fijas, colector de vástago, cepillo y botella de aceite

REF: 430-72530



## Tuerca Remachable



REFERENCIA	METRICA	CABEZA	LONGITUD
115-104	4	7	10,4
115-105	5	8	11,5
115-106	6	10	14,5
115-108	8	12	16,8
115-110	10	14	20,8
115-112	12	17	24,2

## Tuerca Remachable Ala Ancha



REFERENCIA	METRICA	CABEZA	LONGITUD
115-204	4	9	9,5
115-205	5	10	12
115-206	6	13	14,5
115-208	8	16	16,5
115-210	10	19	19,5
115-212	12	23	25

## Tuerca Remachable Hexagonal Ala Ancha



REFERENCIA	METRICA	CABEZA	LONGITUD
115-304	4	9	10
115-305	5	10	13
115-306	6	13	14,5
115-308	8	16	16,5
115-310	10	19	21
115-312	12	23	25

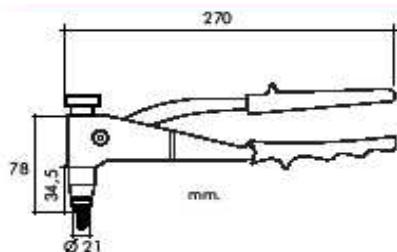
## Tuerca Remachable Aluminio Ala Ancha



REFERENCIA	METRICA	CABEZA	LONGITUD
115-404	4	9	9,5
115-405	5	10	12
115-406	6	13	14,5
115-408	8	15	16,5



## Remachadora Tuercas Manual



TUERCA m/m	MATERIALES		
	Aluminio	Acaro	Inox
M - 3	X	X	X
M - 4	X	X	X
M - 5	X	X	X
M - 6	X	X	

REF: 403-13100

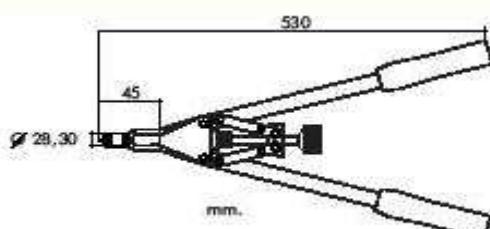
## Kit Remachadora Tuercas Manual

Conjunto formado por remachadora manual para tuercas de M3 a M6, mas surtido de tuercas mas usuales.



REF: 403-13101

## Remachadora Tuercas Dos Brazos

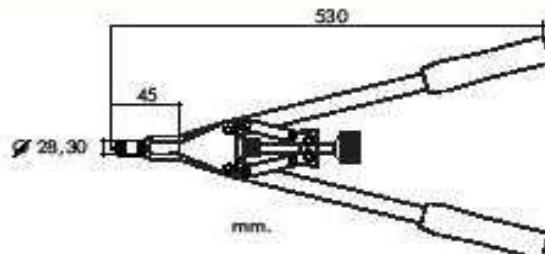


TUERCA m/m	MATERIALES		
	Aluminio	Acaro	Inox
M - 4	X	X	X
M - 5	X	X	X
M - 6	X	X	X
M - 8	X	X	X

REF: 403-13200



## Remachadora Tuercas 2 Brazos 12



TUERCA m/m	MATERIALES		
	Aluminio	Acero	Brass
M - 8	X	X	X
M - 10	X	X	X
M - 12	X	X	

REF: 403-13212

## Kit útiles para tuercas remachables

Esta es la solución económica para remachar tuercas de forma profesional, ya que se aprovecha la remachadora neumática que ya tiene el taller para adaptarle los útiles necesarios para remachar remaches roscados desde M4 hasta M10. Se suministra en caja de plástico.



REF: 403-13900



## Remaches de Plástico



REFERENCIA	Diametro	Longitud
114-5015	5	15
114-5017	5	17
114-6617	6.6	17
114-6325	6.3	25

## Remachadora de Plástico



Especial para remaches de plastico que sostienen molduras, guardabarros interiores y otras partes plasticas.

**REF: 470-751-1**

## Remachadora remaches de Plástico



Especial para remaches de plastico que sostienen molduras, guardabarros interiores y otras partes plasticas.

**REF: 470-7340-887**



## Brida de Nylon Natural/Negra



REFERENCIA	Medida mm	Color
310-100-1	100x2,5	Natural
310-140-1	160x2,6	Natural
310-204-1	200x4,8	Natural
310-250-1	250x4,8	Natural
310-290-1	280x4,8	Natural
310-370-1	370x4,8	Natural
310-450-1	450x7,6	Natural
310-650-1	650x12,5	Natural
310-1000-1	1000x12,6	Natural

REFERENCIA	Medida mm	Color
310-100	100x2,5	Negra
310-140	160x2,6	Negra
310-204	200x4,8	Negra
310-250	250x4,8	Negra
310-290	280x4,8	Negra
310-370	370x4,8	Negra
310-450	450x7,6	Negra
310-650	650x12,5	Negra
310-1000	1000x12,6	Negra

## Estuche 2300 Bridas Nylon Negras

Composicion	Medida	Cantidad
	100x2,5	600
	142x2,5	400
	200x2,5	400
	150x3,7	300
	203x4,6	200
	250x5	200
	368x5	200

REFERENCIA: 900-310



## Soportes para Bridas

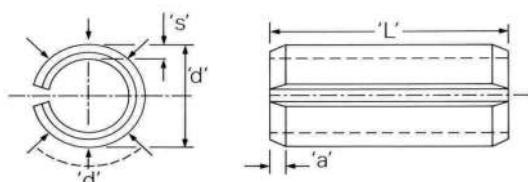


REFERENCIA	Medida Base	Medida Brida
310-1001-1	19x19	4
310-1002-1	27x27	6

REFERENCIA	Medida mm Base	Medida Brida
310-1001	19x19	4
310-1002	27x27	6



## Pasador elástico DIN 1481



REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD
100-1481-212	2	12
100-1481-224	2	24
100-1481-310	3	10
100-1481-314	3	14
100-1481-320	3	20
100-1481-340	3	40
100-1481-412	4	12
100-1481-420	4	20
100-1481-430	4	30
100-1481-435	4	35
100-1481-514	5	14
100-1481-520	5	20
100-1481-530	5	30
100-1481-550	5	50
100-1481-620	6	20
100-1481-630	6	30
100-1481-640	6	40
100-1481-660	6	60
100-1481-840	8	40
100-1481-860	8	60
100-1481-1030	10	30
100-1481-1050	10	50
100-1481-1060	10	60
100-1481-1240	12	40
100-1481-1270	12	70

## Surtido de Pasadores elásticos



Composición:

30 de 3 x 40 mm;	40 de 4 x 30 mm
20 de 4 x 40 mm;	30 de 5 x 40 mm
30 de 4 x 50 mm;	5 de 5x 50 mm
5 de 6 x 50 mm;	5 de 5 x 60 mm
4 de 6 x 60 mm;	4 de 8 x 60 mm
4 de 7 x 70 mm;	3 de 8 x 80 mm
4 de 8 x 50mm;	2 de 10 x 80 mm
6 de 10 x 400mm;	8 de 8 x 40 mm
20 de 6 x 40 mm;	80 de 3 x 30 mm
150 de 2 x 20 mm	

Cantidad 450 pcs

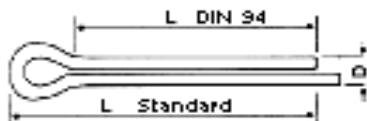
Ref: 900-1481 Surtido pasadores elásticos



## Pasador Aleta DIN 94



REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD D94
100-94-22	2	20
100-94-23	2	32
100-94-33	3.2	32
100-94-34	3.2	40
100-94-35	3.2	50
100-94-42	4	28
100-94-44	4	40
100-94-45	4	56
100-94-52	5	25
100-94-56	5	63
100-94-65	6.3	50
100-94-66	6.3	63
100-94-76	7	63
100-94-78	7	80
100-94-80	8	80
100-94-81	8	100
100-94-107	10	71
100-94-109	10	90



## Surtido de Pasadores Aleta DIN 94

**Composicion:**

- 1,6x25; 2,5x25; 2,4x38
- 3,2x32; 3,2x50; 4,0x64 mm

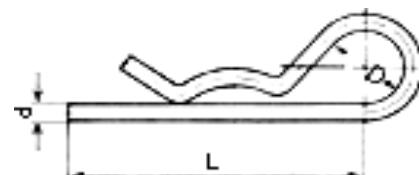
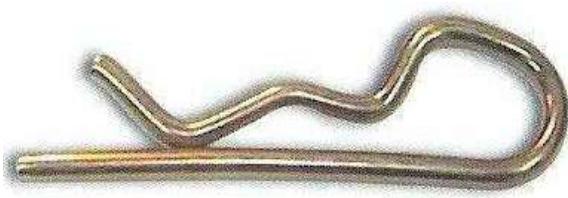
Cantidad: 550 pcs. Aprox.



Ref: 900-94 Surtido pasadores elasticos

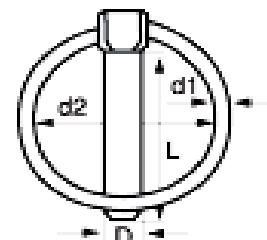


## Pasador en forma "R"



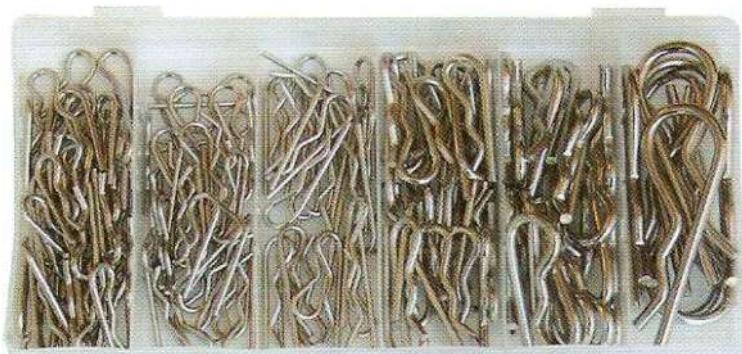
REFERENCIA	d	L	D
100-046-2	2	50	10
100-046-3	3	70	18
100-046-4	4	85	20
100-046-5	4,5	85	24
100-046-6	6	105	30
100-046-8	8	155	28
100-046-10	10	175	28

## Pasador Anilla



REFERENCIA	D	L	d1	d2
100-047-45	4.5	30	2	22
100-047-5	5	40	2.5	24
100-047-8	8	45	3.5	34
100-047-10	10	46	3.5	34

## Estuche pasadores en R



### COMPOSICION:

Pasador R2  
Pasador R3  
Pasador R4  
Pasador R5  
Pasador R6  
Pasador R8

Cantidad: 150 pcs.

REF: 900-046



## Engrasador Recto H1 Din 71412A

REFERENCIA	Rosca
181-503-60	M6x100
181-503-80	M8x100
181-503-81	M8x125
181-503-100	M10x100
181-503-102	M10x150
181-503-204	1/4" GAS
181-503-208	1/8" GAS



## Engrasador 45 H2 Din 71412B

REFERENCIA	Rosca
181-506-60	M6x100
181-506-80	M8x100
181-506-81	M8x125
181-506-100	M10x100
181-506-102	M10x150
181-506-204	1/4" GAS
181-506-208	1/8" GAS



45°

## Engrasador 90 H3 Din 71412C

REFERENCIA	Rosca
181-508-60	M6x100
181-508-80	M8x100
181-508-81	M8x125
181-508-100	M10x100
181-508-102	M10x150
181-508-204	1/4" GAS
181-508-208	1/8" GAS



90°

## Estuche Engrasadores

Contiene 445 unidades



REF: 900-181

Engrasador	Unidades
181-503-60	75
181-503-80	40
181-503-81	40
181-503-100	30
181-503-102	30
181-503-204	30
181-503-208	20
181-506-60	35
181-506-80	30
181-506-100	25
181-506-208	25
181-508-81	30
181-508-102	20
181-508-204	15



## Juntas Tóricas Métricas



Temperatura de utilizacion -30°C hasta +130°C  
Indicadas para el sellado completo de uniones.  
Resistentes a aceites minerales, aire comprimido, grasas, etc...

Material: Nitrilo de Caucho Negro

REFERENCIA	I.D. x W	POSICION EN ESTUCHE
119-32	3x2	006
119-42	4x2	007
119-52	5x2	008
119-62	6x2	009
119-72	7x2	010
119-82	8x2	011
119-102	10x2	012
119-1025	10x2,5	110
119-1125	11x2,5	111
119-1225	12x2,5	112
119-1425	14x2,5	113
119-1625	16x2,5	114
119-1725	17x2,5	115
119-1925	19x2,5	116
119-193	19x3	210
119-203	20x3	211
119-223	22x3	212
119-243	24x3	213
119-253	25x3	214
119-273	27x3	215
119-283	28x3	216
119-303	30x3	217
119-323	32x3	218
119-333	33x3	219
119-353	35x3	220
119-363	36x3	221
119-383	38x3	222
119-384	38x4	325
119-424	42x4	326
119-454	45x4	327

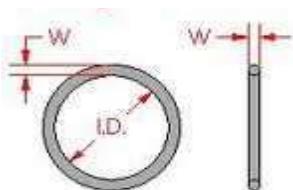
## Estuche Juntas Tóricas Métricas



REF: 900-119



## Juntas Tóricas Pulgadas



Temperatura de utilizacion -30°C hasta +130°C  
Indicadas para el sellado completo de uniones.  
Resistentes a aceites minerales, aire comprimido, grasas, etc...

Material: Nitrilo de Caucho Negro

REFERENCIA	I.D. x W	POSICIÓN EN ESTUCHE
119-290	2,90x1,78	006
119-368	3,68x1,78	007
119-447	4,47x1,78	008
119-528	5,28x1,78	009
119-607	6,07x1,78	010
119-765	7,65x1,78	011
119-925	9,25x1,78	012
119-920	9,20x2,62	110
119-1077	10,77x2,62	111
119-1237	12,37x2,62	112
119-1395	13,95x2,62	113
119-1555	15,55x2,62	114
119-1712	17,12x2,62	115
119-1872	18,72x2,62	116
119-1864	18,64x3,53	210
119-2022	20,22x3,53	211
119-2182	21,82x3,53	212
119-2339	23,39x3,53	213
119-2499	24,99x3,53	214
119-2657	26,57x3,53	215
119-2817	28,17x3,53	216
119-2974	29,74x3,53	217
119-3134	31,34x3,53	218
119-3292	32,92x3,53	219
119-3452	34,52x3,53	220
119-3609	36,09x3,53	221
119-3769	37,69x3,53	222
119-3747	37,47x5,33	325
119-4064	40,64x5,33	326
119-4382	43,82x5,33	327

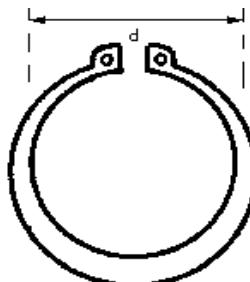
## Estuche Juntas Tóricas Pulgadas



REF: 900-119-1



## Anillo Seguridad exterior DIN 471



Anillos fueron desarrollados como una alternativa económica a la fijación , tales como collares mecanizados en los ejes o arandela y el pasador de asambleas y siguen ofreciendo los mismos beneficios de un mecanismo de fijación único mediante la reducción de todos los materiales y el número de componentes.

Material: acero para muelles negro

REFERENCIA	d
100-471-7	7
100-471-8	8
100-471-9	9
100-471-10	10
100-471-11	11
100-471-12	12
100-471-13	13
100-471-14	14
100-471-15	15
100-471-16	16
100-471-17	17
100-471-18	18
100-471-19	19
100-471-20	20
100-471-21	21
100-471-22	22
100-471-23	23
100-471-24	24
100-471-25	25
100-471-26	26
100-471-28	28
100-471-29	29
100-471-30	30
100-471-31	31
100-471-32	32
100-471-33	33
100-471-34	34
100-471-35	35
100-471-36	36
100-471-37	37
100-471-38	38
100-471-40	40

## Estuche anillos Seeger Exterior DIN 471

### COMPOSICION:

E8 - E10 - E12 - E14 - E15 - E16  
 E17 - E18 - E20 - E22 - E24 - E25  
 E26 - E28 - E30 - E32 - E35 - E40.

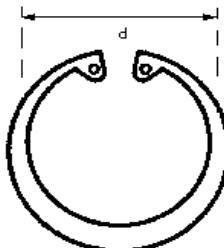
Cantidad: 465 pcs



REF: 900-471



## Anillo Seguridad Interior DIN 472



Anillos fueron desarrollados como una alternativa económica a la fijación , tales como collares mecanizados en los ejes o arandela y el pasador de asambleas y siguen ofreciendo los mismos beneficios de un mecanismo de fijación único mediante la reducción de todos los materiales y el número de componentes.

REFERENCIA	d
100-472-8	8
100-472-9	9
100-472-10	10
100-472-11	11
100-472-12	12
100-472-13	13
100-472-14	14
100-472-15	15
100-472-16	16
100-472-18	18
100-472-20	20
100-472-22	22
100-472-24	24
100-472-25	25
100-472-26	26
100-472-28	28
100-472-30	30
100-472-32	32
100-472-34	34
100-472-35	35
100-472-40	40

Material: acero para muelles negro

## Estuche Anillos Seeger Interior DIN 472

### COMPOSICION:

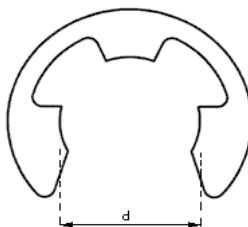
I15 - I16 - I18 - I20 - I22 - I23  
I24 - I25 - I26 - I28 - I30 - I32  
I34 - I35 - I36 - I37 - I38 - I40

Cantidad: 453 pcs

REF: 900-472



## Arandela Seguridad DIN 6799



REFERENCIA	d
100-6799-4	4
100-6799-5	5
100-6799-6	6
100-6799-7	7
100-6799-8	8
100-6799-9	9
100-6799-10	10
100-6799-13	13
100-6799-16	16
100-6799-20	20
100-6799-25	25

Anillos fueron desarrollados como una alternativa económica a la fijación , tales como collares mecanizados en los ejes o arandela y el pasador de asambleas y siguen ofreciendo los mismos beneficios de un mecanismo de fijación único mediante la reducción de todos los materiales y el número de componentes.

Material: acero para muelles negro

## Estuche Arandela Seguridad DIN 6799

COMPOSICIÓN:  
S4 - S5 - S6 - S7 - S8 - S9 - S10  
S12 - S15 - S19 - S24

Cantidad: 610 pcs.

REF: 900-6799

