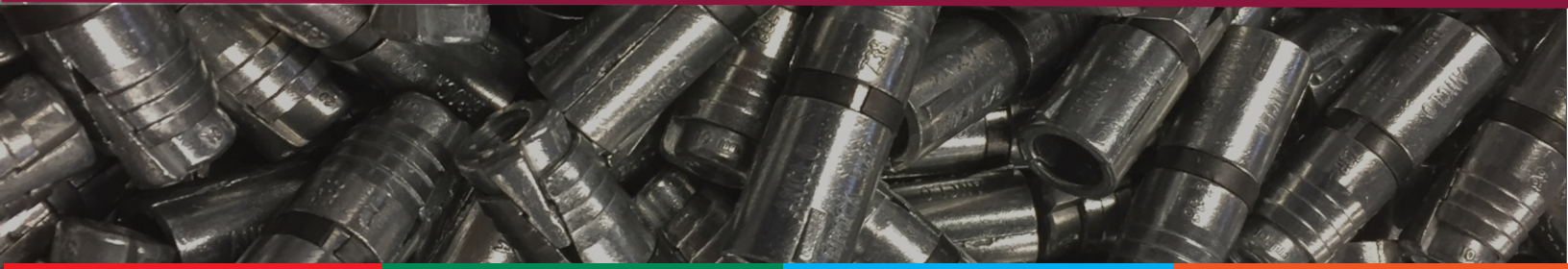


FIJACIÓN



ANCLO®

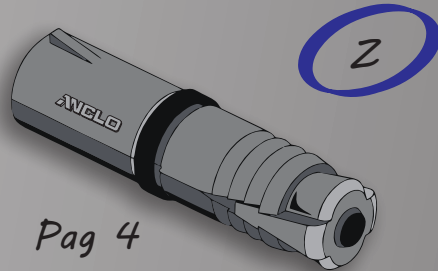
MATERIAL PARA INSTALACIONES



1

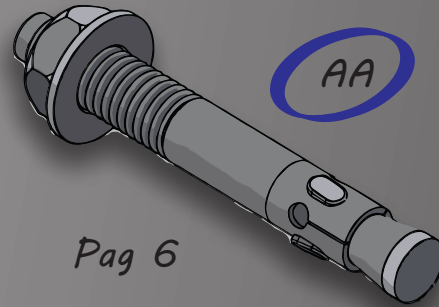
ÍNDICE

Anclas de Acero



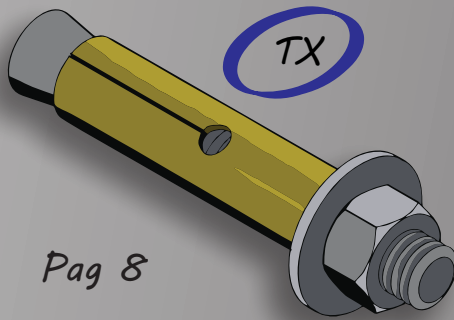
Pag 4

Expansor Z



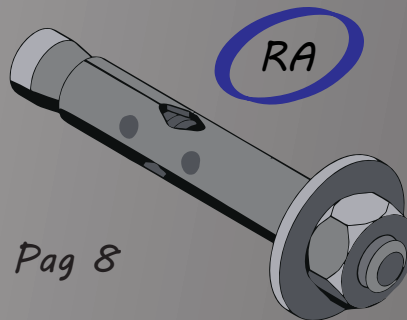
Pag 6

Anclo Arpon



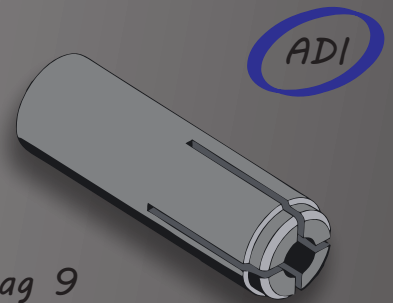
Pag 8

TX



Pag 8

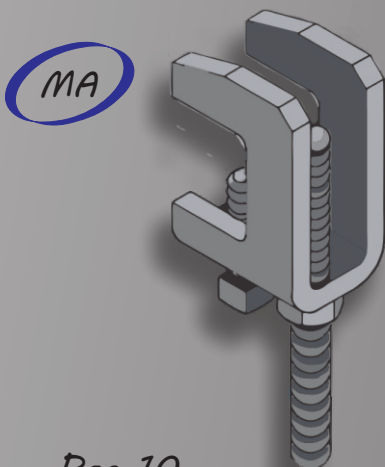
Rapianca



Pag 9

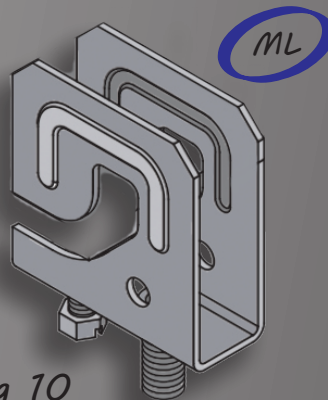
ADI

Mordazas



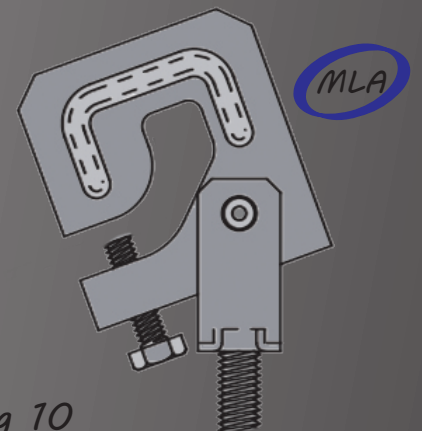
Pag 10

Mordaza Fijabarras



Pag 10

Mordaza Ligera



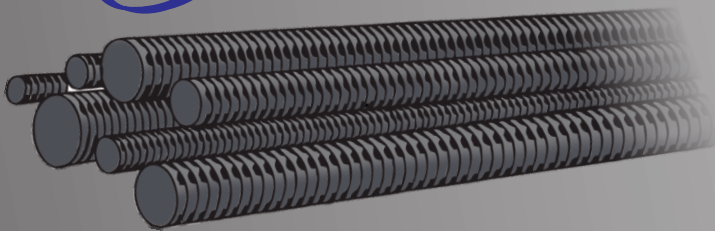
Pag 10

Mordaza Ligera Articulada

Barras Roscadas

Pag 11

BR

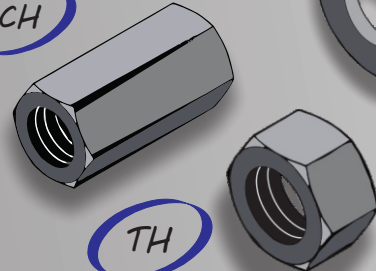


Coples, Tuercas & Rondanas

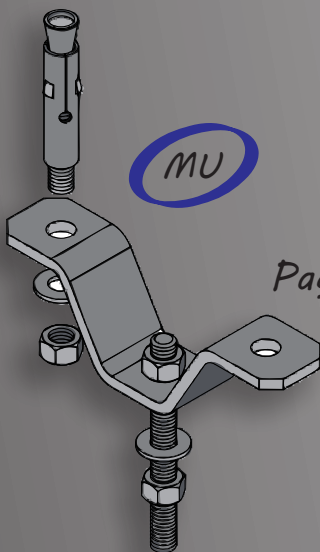
CH

RPL

TH



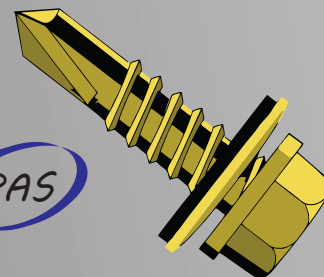
Pag 11



MU

Pag 11

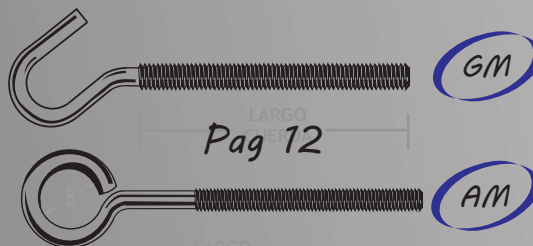
Clip Fijabarras



PAS

Pag 12

Punta Broca



GM

AM

Pag 12

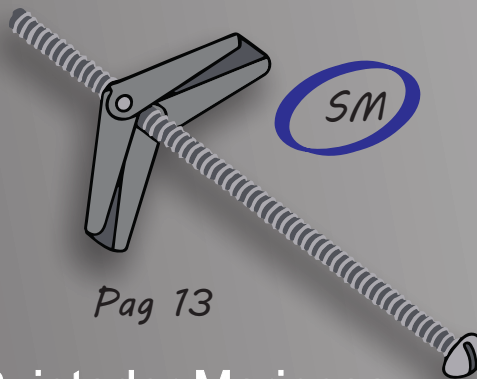
Ganchos & Armellas

Taquetería Ligera

AG

Pag 13

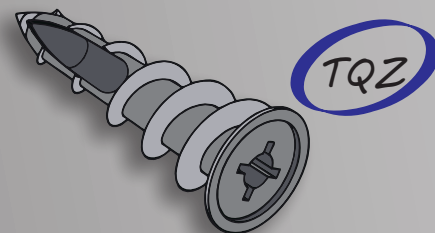
Anclo Garras



SM

Pag 13

Sujetador Mariposa



TQZ

Pag 13

Tablaquetes

EXPANSOR **Z**

EXPANSORES Z

Modelados en aleación zinc / cincho de acero templado

Descripción

Segmentos reforzados sin ranura interna que los debilita y con soporte lateral de la tuerca que evita tuercas sueltas al aumentar el apoyo en un 100%.

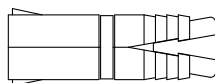
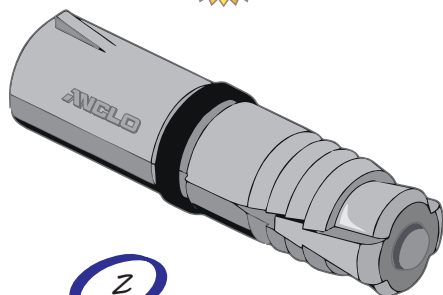
Tuerca reforzada ovalada, soporta al segmento al expandirse para una mayor solidez en la expansión.

Amplia expansión controlada en dos direcciones permite fijar cerca de bordes o de otros expansores.

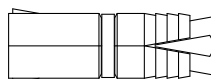
Modelados a alta presión en aleación de zinc y aluminio, cuenta con pernos de registro y aro de sujeción templado.

Se instala con brocas para concreto y rotomartillos estandar.

USA - GSA FF-S-325 / Grupo II / Clase 3.



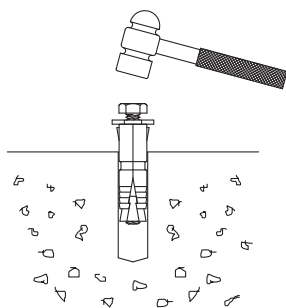
3/16" a 3/8"



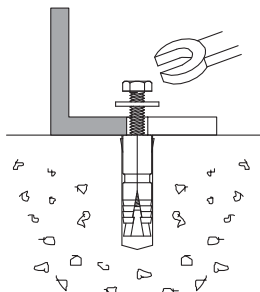
1/2" a 3/4"

Para Tornillo		Largo Tornillo		Usar Broca		Largo Total		Carga Posible		EXPANSOR SOLO	EXPANSOR + TORNILO
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	Tensión	Cortante	Clave Pedido	Clave Pedido
4.7 mm	3/16"	44.4 mm	1 3/4"	9.5 mm	3/8"	38.1 mm	1 1/2"	80 Kg	45 Kg	Z 36	Z 36 T
6.3 mm	1/4"	50.8 mm	2"	12.7 mm	1/2"	44.4 mm	1 3/4"	200 Kg	240 Kg	Z 14	Z 14 T
7.9 mm	5/16"	63.5 mm	2 1/2"	15.8 mm	5/8"	50.8 mm	2"	235 Kg	360 Kg	Z 56	Z 56 T
9.5 mm	3/8"	63.5 mm	2 1/2"	15.8 mm	5/8"	50.8 mm	2"	260 Kg	430 Kg	Z 38	Z 38 T
12.7 mm	1/2"	76.2 mm	3"	22.2 mm	7/8"	63.5 mm	2 1/2"	400 Kg	920 Kg	Z 12	
15.8 mm	5/8"	88 mm	3 1/2"	25.4 mm	1"	82.5 mm	3 1/4"	680 Kg	1360 Kg	Z 58	
19 mm	3/4"	101.6 mm	4"	31.7 mm	1 1/4"	88 mm	3 1/2"	1000 Kg	1720 Kg	Z 34	

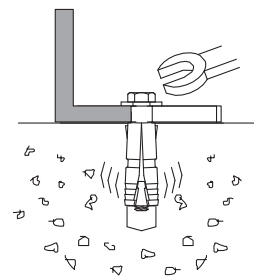
Instalación



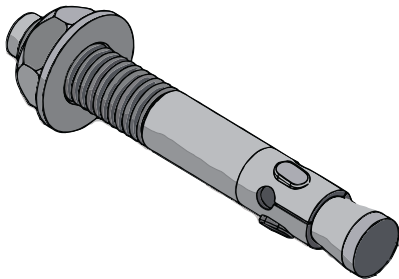
1 Inserte golpeando ligeramente con tornillo montado y retire el tornillo.



2 Coloque el objeto y después el tornillo.



3 Apriete el tornillo para fijar y expandir.



Descripción

El ARPON es el ancla más rápida, segura y económica para fijar a concreto.

Reduce el tiempo y costo de taladrado.

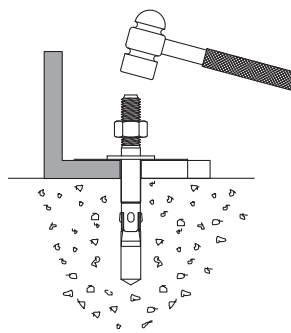
Se instala con brocas de concreto y rotomartillo estandar.

Instalación a través de perforaciones en objeto a fijar sin necesidad de trazos o movimientos, reduciendo el tiempo y costo de instalación.

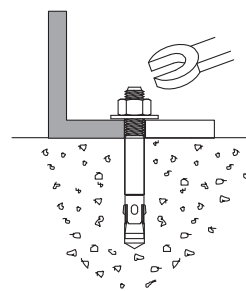
Se surte con tuerca y rondana en acabado electro-galvanizado.

Cuerda del mismo tamaño que la broca, permite instalación pasante, sin mover, el objeto a fijar. Perforación en el objeto a fijar debe ser de 1.5 mm (1/16") mayor que el diámetro del arpón.

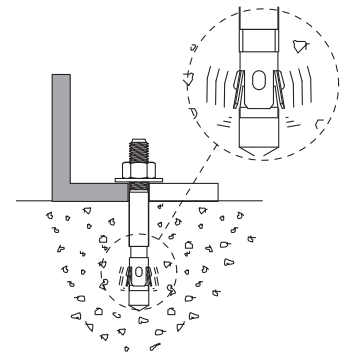
INSTALACIÓN



1 Inserte a través de la perforación del objeto a fijar. El Arpón debe de entrar a presión en la perforación para que el casquillo atore.



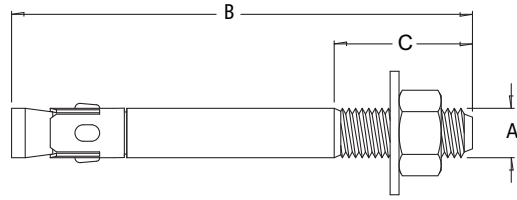
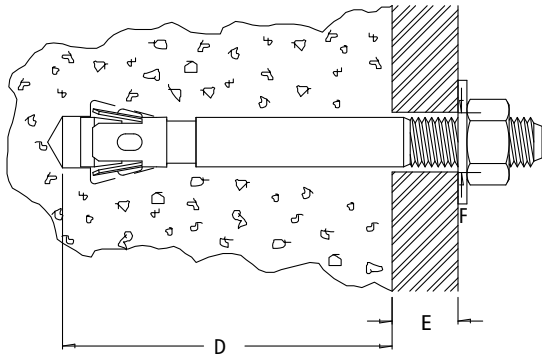
2 Al apretar la tuerca, el Arpón se desplazará hacia afuera, expandiendo el casquillo atorado en lo profundo de la perforación.



3 La expansión del casquillo en lo profundo de la perforación genera un gran agarre donde el concreto es más resistente.

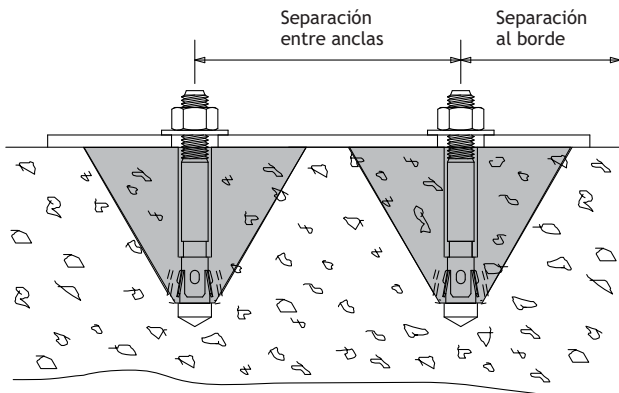
Diámetro del Arpón mm pulg	D	Penetración en Concreto mm pulg	Carga a la Tensión						Carga al Cortante						
			Concreto Comercial 135 kg / cm ² = 2000 PSI		Concreto Resistencia Media 200 kg / cm ² = 3000 PSI		Concreto Resistencia Alta 275 kg / cm ² = 4000 PSI		Concreto Comercial 135 kg / cm ² = 2000 PSI		Concreto Resistencia Media 200 kg / cm ² = 3000 PSI		Concreto Resistencia Alta 275 kg / cm ² = 4000 PSI		
			Carga Posible Kg	Carga Posible Lbs.	Carga Posible Kg	Carga Posible Lbs.	Carga Posible Kg	Carga Posible Lbs.	Carga Posible Kg	Carga Posible Lbs.	Carga Posible Kg	Carga Posible Lbs.	Carga Posible Kg	Carga Posible Lbs.	
6.3	1/4"	29	1 3/8"	80	170	90	205	110	240	100	230	100	230	100	230
		57	2 1/4"	210	480	240	530	260	580	100	230	100	230	100	230
9.5	3/8"	44	1 3/4"	170	390	250	555	320	720	250	570	250	570	250	570
		67	2 5/8"	370	840	490	1,100	600	1,360	470	1,055	470	1,055	470	1,055
		86	3 3/8"	410	920	510	1,140	600	1,360	470	1,055	470	1,055	470	1,055
12.7	1/2"	57	2 1/8"	360	820	480	1,070	590	1,320	600	1,345	660	1,485	720	1,625
		86	3 3/8"	670	1,510	880	1,985	1090	2,460	750	1,675	820	1,850	900	2,020
		114	4 1/2"	770	1,740	1050	2,350	1320	2,960	750	1,675	820	1,850	900	2,020
15.8	5/8"	70	2 5/8"	500	1,130	730	1,640	960	2,150	720	1,620	850	1,900	970	2,180
		114	4 1/2"	910	2,050	1330	2,990	1750	3,930	1040	2,330	1220	2,740	1400	3,145
		140	5 1/2"	910	2,050	1330	2,990	1750	3,930	1040	2,330	1220	2,740	1400	3,145
19.1	3/4"	86	3 1/4"	750	1,690	930	2,090	1110	2,490	1260	2,840	1260	2,840	1260	2,840
		127	5"	1120	2,510	1430	3,225	1750	3,940	2050	4,610	2050	4,610	2050	4,610
		171	6 3/4"	1120	2,510	1500	3,380	1890	4,250	2050	4,610	2050	4,610	2050	4,610

ANCLO ARPÓN - CALIDAD COMERCIAL



A x B		C		D		E		F				
Tamaño Nominal		Largo Cuerda		Penetración Mínima		Espesor Agarre		Perforación en Objeto		Torque en Tuerca		Clave
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	N - m	Pies - Lbs	Pedido
6.3 x 44.4	1/4" x 1 3/4"					6.3	1/4"					AA 14 134
6.3 x 57.1	1/4" x 2 1/4"	19	3/4"	34.9	1 3/8"	19	3/4"	7.9	5/16"	10.8	8	AA 14 214
6.3 x 82.5	1/4" x 3 1/4"					44.4	1 3/4"					AA 14 314
9.5 x 76.2	3/8" x 3"					25.4	1"					AA 38 300
9.5 x 95.2	3/8" x 3 3/4"	22.2	7/8"	44.4	1 3/4"	44.4	1 3/4"	11.1	7/16"	40.7	30	AA 38 334
9.5 x 127	3/8" x 5"	28.5	1 1/8"			76.2	3"					AA 38 500
12.7 x 69.8	1/2" x 2 3/4"					6.3	1/4"					AA 12 234
12.7 x 95.2	1/2" x 3 3/4"	28.5	1 1/8"			31.7	1 1/4"					AA 12 334
12.7 x 107.9	1/2" x 4 1/4"			53.9	2 1/8"	44.4	1 3/4"	14.2	9/16"	81.3	60	AA 12 412
12.7 x 139.7	1/2" x 5 1/2"	31.7	1 1/4"			76.2	3"					AA 12 512
12.7 x 177.8	1/2" x 7"					114.3	4 1/2"					AA 12 700
15.8 x 90	5/8" x 3 1/2"					12.7	1/2"					AA 58 334
15.8 x 15	5/8" x 4 1/2"					38.1	1 1/2"					AA 58 434
15.8 x 152.4	5/8" x 6"	38.1	1 1/2"	66.5	2 5/8"	76.2	3"	17.2	11/16"	122.0	90	AA 58 600
15.8 x 177.8	5/8" x 7"					101.6	4"					AA 58 700
15.8 x 203.2	5/8" x 8"					127	5"					AA 58 812
19 x 120.6	3/4" x 4 3/4"					19	3/4"					AA 34 434
19 x 139.7	3/4" x 5 1/2"					44.4	1 3/4"					AA 34 512
19 x 177.8	3/4" x 7"	38.1	1 1/2"	82.5	3 1/4"	69.8	2 3/4"	22.2	7/8"	203.4	150	AA 34 700
19 x 215.9	3/4" x 8 1/2"					120.6	4 3/4"					AA 34 812
19 x 254	3/4" x 10"					158.7	6 1/4"					AA 34 1000
25.4 x 152.4	1" x 6"					22.2	7/8"					AA 100 600
25.4 x 228.6	1" x 9"	57.1	2 1/4"	114.3	4 1/2"	98.2	3 7/8"	28.5	1 1/8"			AA 100 900
25.4 x 304.8	1" x 12"					174.4	6 7/8"					AA 100 1200

* Nacionales



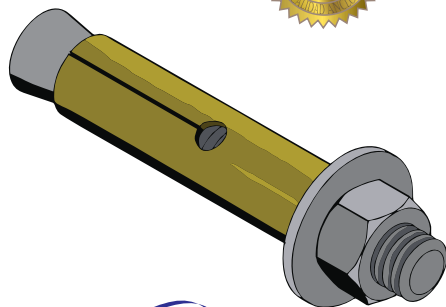
CONOS DE COMPRESIÓN

Al expandir el casquillo forma un cono de compresión radial donde el concreto recibe la carga aplicada. Si estos conos se traslapan o quedan parcialmente sin soporte, se reduce el concreto disponible para soportar la carga.

La tabla a continuación contiene las separaciones necesarias para desarrollar las cargas posibles.

SEPARACIONES DE DISEÑO			
Diámetro	Borde	Entre	
mm	pulg	Concreto	Anclas
6.3	1 / 4"	64 mm	50 mm
9.5	3 / 8"	95 mm	60 mm
12.7	1 / 2"	127 mm	80 mm
15.8	5 / 8"	159 mm	100 mm
19	3 / 4"	191 mm	120 mm

ANCLO TX



TX

Descripción

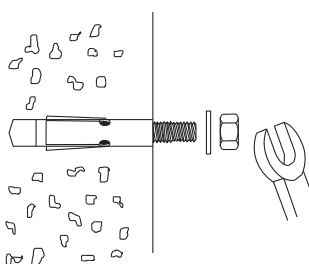
Diseño tradicional mexicano fabricado con camisa corta de grueso calibre y cuerdas expuestas.

Cuerda expuesta facilita el montaje horizontal en muros y columnas.

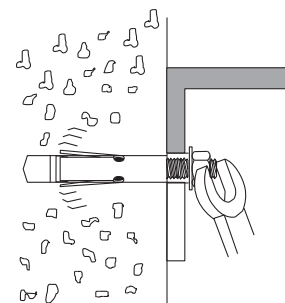
Cumple con la norma USA - GSA FF-S-325 / Grupo II / Clase 3.

Cuerda		Usar Broca		Largo Total		Carga Posible		Clave
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	Tensión	Cortante	Pedido
6.3 mm	1/4"	9.5 mm	3/8"	63.5 mm	2 1/2"	410 Kg	340 Kg	TX 14 212
7.9 mm	5/16"	11 mm	7/16"	63.5 mm	2 1/2"	510 Kg	425 Kg	TX 56 212
9.5 mm	3/8"	12.7 mm	1/2"	76.2 mm	3"	700 Kg	490 Kg	TX 38 300
12.7 mm	1/2"	15.8 mm	5/8"	88.9 mm	3 1/2"	760 Kg	848 Kg	TX 12 312

Instalación

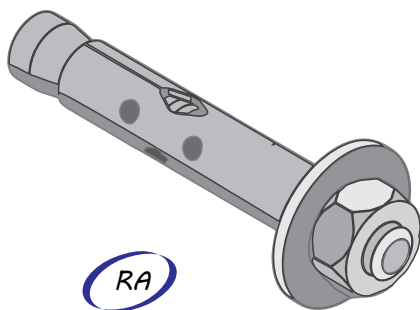


1 Inserte, expanda y retire la tuerca.



2 Coloque el objeto y fije.

Rapianca®



RA

Descripción

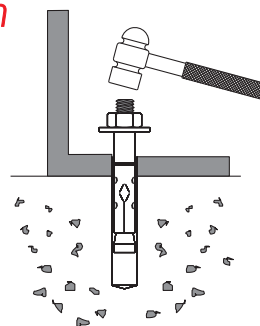
Compacto diseño con camisa larga la cual permite una rápida instalación a través de las perforaciones en el objeto a fijar, eliminando trazos y movimientos.

Menor diámetro exterior, reduce tiempo y costo de taladro.

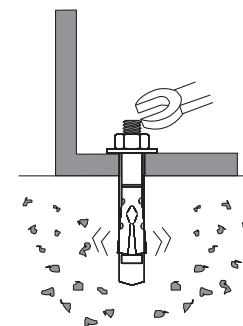
Cumple con la norma USA - GSA FF-S-325 / Grupo II / Clase 3.

Cuerda		Usar Broca		Largo Total		Carga Posible		Clave
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	Tensión	Cortante	Pedido
4.7 mm	3/16"	6.3 mm	1/4"	47.4 mm	1 7/8"	220 Kg	127 Kg	RA 36 14 178
6.3 mm	1/4"	7.9 mm	5/16"	50.8 mm	2"	320 Kg	222 Kg	RA 14 56 200

Instalación



1 Sin desarmar la RA inserte a través de la perforación de montaje en el objeto a fijar



2 Apriete la tuerca para fijar y expandir.

TAQUETES EXPANSORES ADI

Con cono de expansión interno

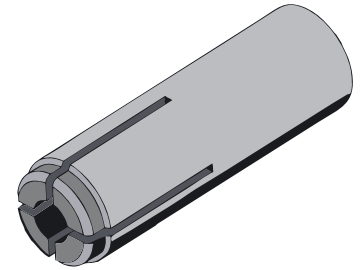
Descripción

Mínima perforación para un fijador con cuerda Interna.

Expansión por recalado independiente de la tornillería.

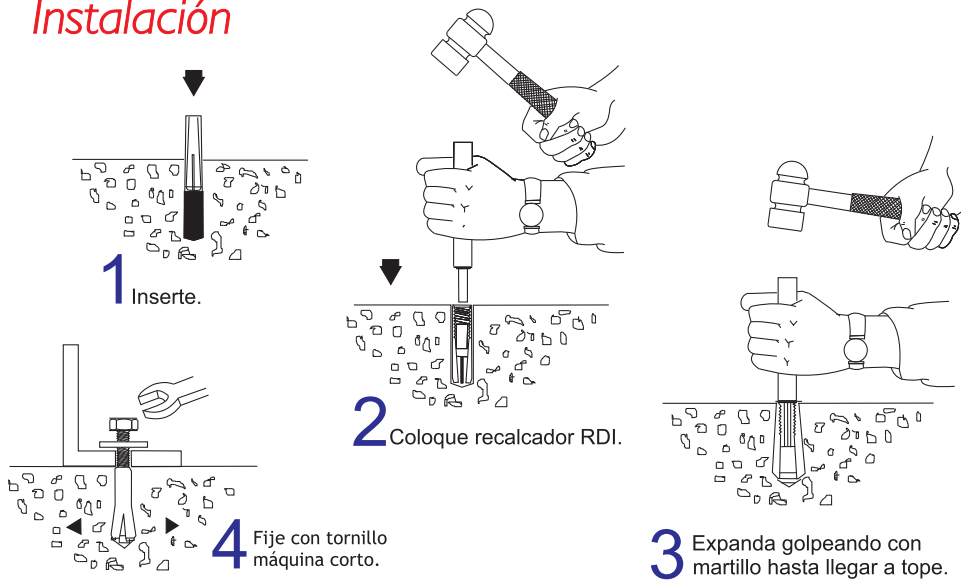
Ideal para colgar barras roscadas sin necesidad de tuerca tope.

Fabricado de conformidad con la norma USA - GSA FF - S - 325 / Grupo II / Tipo 2 / Clase 2.

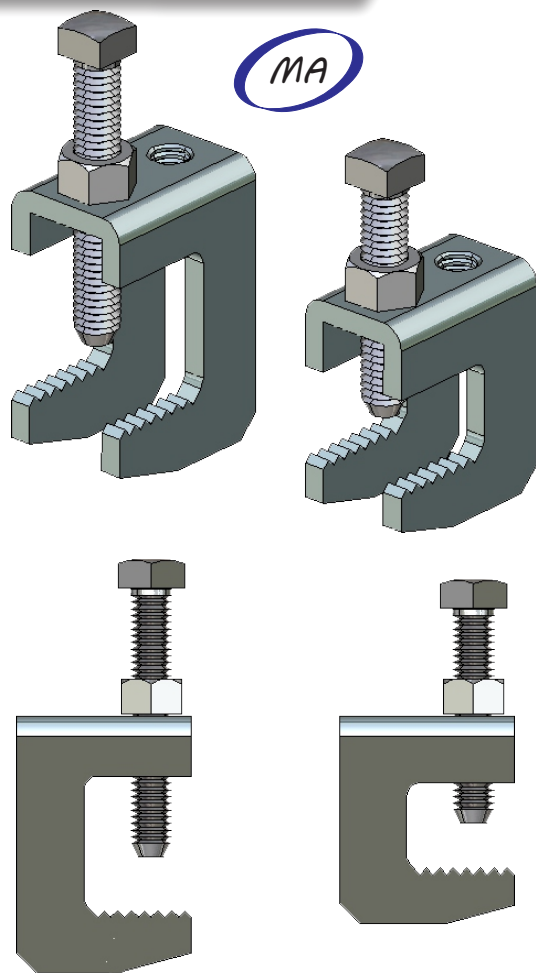


Tamaño Nominal		Usar Broca		Largo Total		Carga Posible		EXPANSOR SOLO
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	Tensión	Cortante	Clave Pedido
6.3 mm	1/4"	9.5 mm	3/8"	25.4 mm	1"	385 Kg	200 Kg	ADI 14
7.9 mm	5/16"	9.5 mm	3/8"	31.7 mm	1 1/4"	460 Kg	300 Kg	ADI 56
9.5 mm	3/8"	12.7 mm	1/2"	38.1 mm	1 1/2"	725 Kg	475 Kg	ADI 38
12.7 mm	1/2"	15.8 mm	5/8"	50.8 mm	2"	1000 Kg	750 Kg	ADI 12

Instalación



Mordaza FIJABARRAS



MA



Descripción

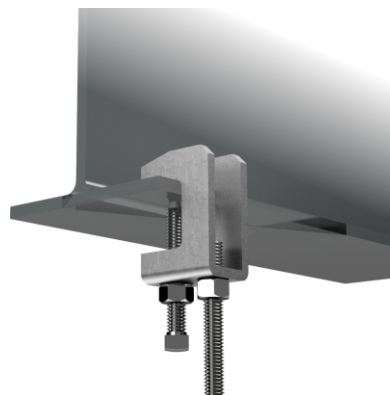
Fabricada en gruesa placa de 4.7 mm de espesor y acabada en galvanizado electrolítico blanco no contaminante.

Las mordazas se surten con tornillo opresor endurecido y contratuerca de seguridad premontados.

Cuerda mm	pulg	Espesor mm	Agarre pulg	Peso Aprox. por Ciento	Clave Pedido
6.3 mm	1/4"	19 mm	3/4"	12.9 kg	MA 34 14
9.5 mm	3/8"	19 mm	3/4"	12.9 kg	MA 34 38
9.5 mm	3/8"	31.7 mm	1 1/4"	14.2 kg	MA 114 38
12.7 mm	1/2"	31.7 mm	1 1/4"	14.2 kg	MA 114 12

* No incluye barra roscada.

** Carga posible al fijar correctamente con anclas de expansión a elementos estructurales de concreto armado.



Mordaza Ligera



ML



Rígida

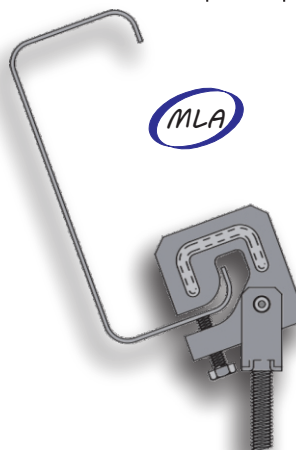
6.3 mm	1/4"	ML 14
9.5 mm	3/8"	ML 38

Descripción

Mordaza troquelada para uso ligero.

Para fijar a angulos, vigas o polines.

Modelo articulado para fijar a polines en techos inclinados.



MLA

Articulada

6.3 mm	1/4"	MLA 14
9.5 mm	3/8"	MLA 38

Descripción

El colgante estándar en todo tipo de instalaciones. Fabricado con fierro comercial (SAE-1008). Acabado Electro galvanizado.

Tamaño Nominal	Cuerda UNC Diámetro	Hilos x pulg	Carga Posible	Peso x tramo kg	Lbs	Atado Piezas	Peso	Clave Pedido
Tramos de 1 metro								
5 mm	3/16"	24	50 Kg	0.10	0.22	50	5.15 Kg	BR 36 100
6.4 mm	1/4"	20	100 Kg	0.18	0.40	50	9.25 Kg	BR 14 100
8 mm	5/16"	18	175 Kg	0.29	0.63	25	7.50 Kg	BR 56 100
10 mm	3/8"	16	275 Kg	0.42	0.92	25	11.00 Kg	BR 38 100
13 mm	1/2"	13	535 Kg	0.80	1.77	20	16.00 Kg	BR 12 100
16 mm	5/8"	11	820 Kg	1.25	2.75	10	19.03 Kg	BR 58 100

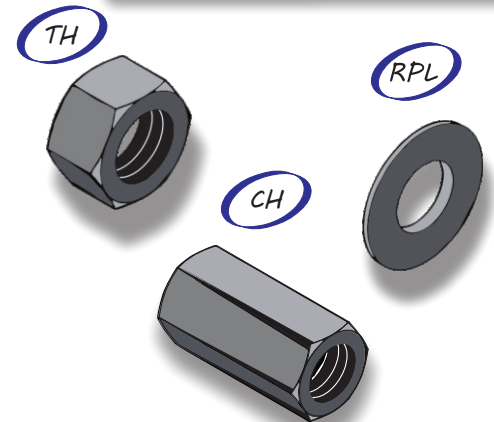
Tramos de 3 metros								
6.4 mm	1/4"	20	100 Kg	0.55	1.22	50	28.21 Kg	BR 14 300
8 mm	5/16"	18	175 Kg	0.88	1.92	25	22.87 Kg	BR 56 300
10 mm	3/8"	16	275 Kg	1.28	2.81	25	26.84 Kg	BR 38 300
13 mm	1/2"	13	535 Kg	2.44	5.40	15	24.40 Kg	BR 12 300
16 mm	5/8"	11	820 Kg	3.81	8.39	5	19.33 Kg	BR 58 300

Barras ROSCADAS



Coples, Tuercas & Rondanas

		Clave Pedido		
Nominal mm	pulg	Tuerca Galvanizada	Rondana Galvanizada Económica	Cople Galvanizado
4.7 mm	3 / 16"	TH 36	RPL 36	
6.3 mm	1 / 4"	TH 14	RPL 14	CH 14 78
7.9 mm	5 / 16"	TH 56	RPL 56	CH 56 100
9.5 mm	3 / 8"	TH 38	RPL 38	CH 38 100
12.7 mm	1 / 2"	TH 12	RPL 12	CH 12 114
15.8 mm	5 / 8"	TH 58	RPL 58	CH 58 218
19 mm	3 / 4"	TH 34	RPL 34	
22.2 mm	7 / 8"	TH 78	RPL 78	
25.4 mm	1"	TH 100	RPL 100	



Descripción

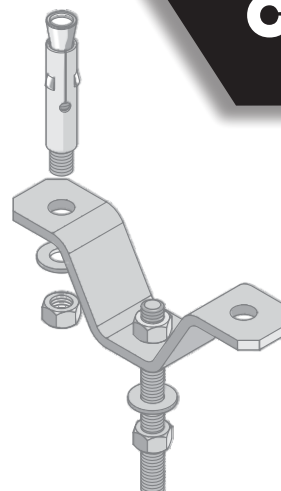
Para fijar a estructuras de concreto.

Doble anclaje para mayor seguridad.

Permite ajuste de altura en la barra roscada.

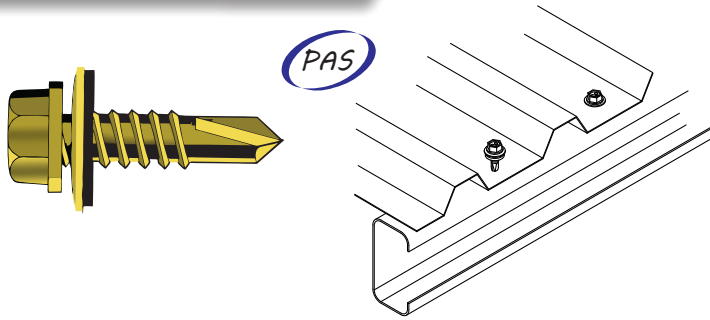
Para Barra mm	pulg	Tornillos Fijación mm	pulg	Peso Aprox. x Ciento	Clave Pedido
6.3 mm	1/4"	6.3 mm	1/4"	21.0 kg	MU 14
9.5 mm	3/8"	9.5 mm	3/8"	20.5 kg	MU 38
12.7 mm	1/2"	9.5 mm	3/8"	20.0 kg	MU 12

** Carga posible al fijar correctamente con anclas de expansión a elementos estructurales de concreto armado.



Clip FIJABARRAS

PUNTA BROCA



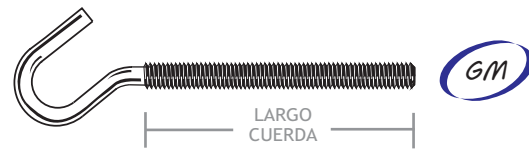
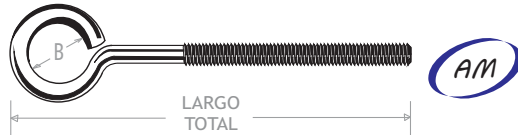
RONDANA SELLADORA MONTADA

Descripción

Para fijar lámina a polines en forma hermética.
Perfora, enrosca y fija en una sola operación.

Largo		Clave Pedido	Empaque	
mm	pulg		Unit	Multi
19	3 / 4"	PAS 14 34	100	1800
25	1"	PAS 14 100	100	1800
40	1 1/2"	PAS 14 112	100	1800

GANCHOS & ARMELLAS



GANCHO MÁQUINA

ARMELLA MÁQUINA

Tamaño Nominal	Largo Total		Largo Cuerda		Diámetro Ojillo (B)		Clave Pedido	Clave Pedido
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg		
3 / 16" 4.7 mm	73	2 7/8"	44	1 3/4"	12	1/2"	GM 36 278	AM 36 278
1 / 4" 6.4 mm		2 1/2"			15	5/8"		AM 14 212
	90	3 1/2"	57	2 1/4"	15	5/8"	GM 14 312	AM 14 312
	100	4"	82	3 1/4"	15	5/8"	GM 14 400	AM 14 400
	150	6"	82	3 1/4"	15	5/8"	GM 14 600	AM 14 600
	200	8"			15	5/8"		AM 14 800
5 / 16" 8 mm	90	3 1/2"	63	2 1/2"	19	3/4"		AM 56 312
	100	4"	82	3 1/4"	19	3/4"	GM 56 400	AM 56 400
	150	6"	82	3 1/4"	19	3/4"		AM 56 600
	200	8"			19	3/4"		AM 56 800
3 / 8" 10 mm	100	4"	69	2 3/4"	25	1"		AM 38 400
	120	4 3/4"	95	3 3/4"	25	1"	GM 38 434	AM 38 434
	150	6"	95	3 3/4"	25	1"	GM 38 600	AM 38 600
	200	8"			25	1"		AM 38 800
1 / 2" 13 mm	150	6"	82	3 1/4"	31	1 1/4"	GM 12 600	AM 12 600
	200	8"	95	3 3/4"	31	1 1/4"		AM 12 800
	250	10"	95	3 3/4"	31	1 1/4"		AM 12 1000

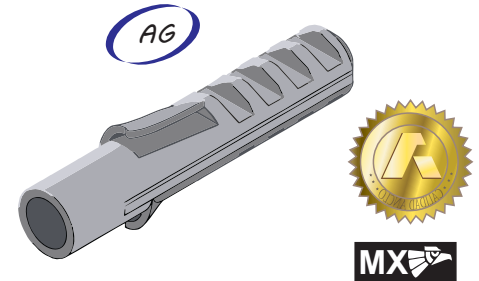
Descripción

Tradicional taquete gris bi-partido, hecho con polietileno de primera.

Amplias garras arpon anti giro que evitan el giro al comenzar a apretar el tornillo.

Profundas indentaciones, garras de agarre que garantizan máximo agarre en lo profundo de la perforación.

ANCLO Garras

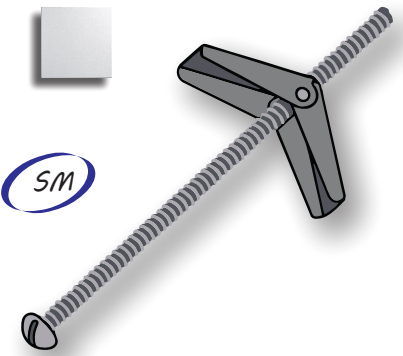


Tamaño Nominal		Profundidad Perforación		Clave Pedido
mm	pulg	mm	pulg	
ANCLO GARRAS GRISES- SOLOS				
6.5 x 35 mm	1/4" X 1 3/8"	41.3 mm	1 5/8"	AG 14 8 A
8 x 40 mm	5/16" X 1 5/8"	48.9 mm	1 15/16"	AG 56 10 A
9.5 X 50 mm	3/8" X 2"	60.3 mm	2 3/8"	AG 38 14 A

Sujetador Mariposa

Tornillo		Broca		Carga Posible en Tablaroca	Clave Pedido
mm	pulg	mm	pulg		
3 mm	1/8"	10 mm	3/8"	12 Kg	SM 18 T
5 mm	3/16"	13 mm	1/2"	15 Kg	SM 36 T
6.4 mm	1/4"	16 mm	5/8"	16 Kg	SM 14 T

SE SURTEN CON TORNILLO LARGO DE CUERDA CORRIDA



Instalación

- Monte el objeto a fijar y la mariposa en el tornillo.
- Introduzca en la cavidad plegando la mariposa. La mariposa es abierta por el resorte al liberar el material base.
- Apriete el tornillo jalando la mariposa abierta contra la pared interior.

Descripción

Se instala en TABLAROCA sin perforación previa.

Instalar con atornillador punta de cruz No2.

Diseño compacto modelado a alta presión en aleación de zinc.

Tablaquetes

Tornillo incluido	Dimensiones mm	Clave pedido	EXPANSOR SOLO	EXPANSOR + TORNILLO
			pulg	Clave pedido
#6 x 3/4"	11 x 25 mm	7/16" x 1"	TQZ 6	TQZ 6T
#8 x 1"	14 x 38 mm	9/16" x 1 1/2"	TQZ 8	TQZ 8T

Instalación

- Taladre y enrosque el tablaquete en el panel utilizando atornillador punta cruz #2
- Coloque el objeto y el tornillo incluido
- Enrosque el tornillo en el tablaquete con atornillador punta cruz #2

