

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Chumbador de expansão controlada por torque.  
Composto de parafuso expansor, presilha, porca e arruela lisa.

## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Chumbador de melhor desempenho na ancoragem mecânica.
- Utilizado em montagens passantes.
- Diâmetro da broca igual ao do chumbador.
- Aplicação de carga imediata.
- Sem limitação de profundidade para instalação.
- Ponta de impacto.
- Disponível em inox.
- Demais materiais sob consulta.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Fixação de máquinas e equipamentos.
- Elevadores, plataformas, pontes rolantes.
- Estruturas metálicas.
- Sistemas de armazenagem e movimentação.
- Guarda-corpos, corrimões e apoios.



## EXEMPLOS DE APLICAÇÕES



Código	Diâmetro da rosca (pol)	Comprimentos		Furo		Embut. hef	Distâncias <sup>(3)</sup> (mm)		Espessura máxima à fixar (mm)	Chave (pol)	Torque de aperto (kgf.m)	Cargas últimas <sup>(2)</sup> (kgf)	
		Chumbador (pol)	Rosca min. (mm)	Diâm. (pol - mm)	Prof. <sup>(1)</sup> (mm)		Fixador Fixador	Fixador Borda				Tração	Corte
X14134C	1/4"	1.3/4"	19	1/4" - 6,5	40	35	105	52	3	7/16"	0,7	920	707
X14214C		2.1/4"	26						16				
X14314C		3.1/4"	48						26				
X56200C	5/16"	2"	19	5/16" - 8	50	40	120	60	3	1/2"	1,7	1.610	1.162
X56314C		3.1/4"	43						20				
X56414C		4.1/4"	66						45				
X38214C	3/8"	2.1/4"	21	3/8" - 9,5	55	45	135	67	3	9/16"	3	2.210	1.703
X38234C		2.3/4"	27						15				
X38300C		3"	28						22				
X38312C		3.1/2"	41		14								
X38334C		3.3/4"	48		21								
X38500C		5"	75		52								
X12234C*	1/2" *	2.3/4"	28	1/2" - 13	60	50	150	75	7	3/4"	6	2.407	3.030
X12334C*		3.3/4"	39						33				
X12400C*		4"	46						39				
X12414C*		4.1/4"	53		15								
X12512C*		5.1/2"	85		47								
X12700C*		7"	84		85								
X58312C	5/8"	3.1/2"	39	5/8" - 16	85	70	210	105	3	15/16"	12	5.130	4.933
X58412C		4.1/2"	54						28				
X58500C		5"	54						41				
X58600C		6"	78		17								
X58700C		7"	104		42								
X58800C		8"	104		67								
X34414C	3/4"	4.1/4"	44	3/4" - 19	100	80	240	120	9	1.1/8"	23,9	5.830	7.273
X34434C		4.3/4"	56						22				
X34512C		5.1/2"	73						41				
X34614C		6.1/4"	88		20								
X34700C		7"	103		39								
X34812C		8.1/2"	103		77								
X34100C	10"	118	115										
X78600C	7/8"	6"	78	7/8" - 22	120	95	285	142	35	1.5/16"	25,8	9.550	10.013
X78800C		8"	98		160	135	405	202	46				
X78100C		10"	65						97				
X78120C		12"	148		148								
X10600C	1"	6"	78	1" - 26	130	100	300	150	27	1.1/2"	40	12.340	13.110
X10900C		9"	94		200	170	510	255	33				
X10120C		12"	148						109				

\* 1/2" UNC - 13 fios.

(1) Profundidade padrão.

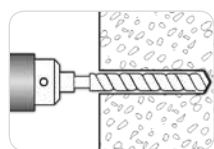
(2) Os valores obtidos são baseados sobre a média de ensaios e especificações técnicas, com uso de aço ABNT 1010/1020 e concreto de 30MPa.

Atenção: esses valores são cargas últimas, utilize sempre **coeficiente de segurança**.

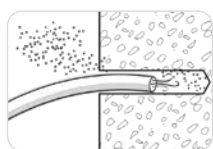
Para mais informações, consulte a seção Dados Técnicos **pág. 143**.

(3) Distância mínima recomendada, para menores consulte o departamento técnico.

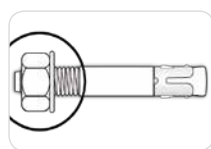
## MÉTODO DE APLICAÇÃO



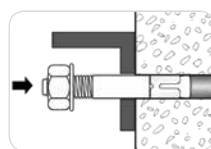
Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados.



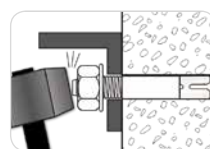
Limpe o furo.



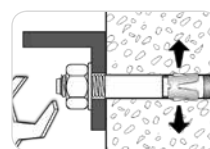
Coloque a porca e arruela na extremidade do chumbador.



Posicione a peça a fixar e introduza o chumbador.



Com auxílio de marreta introduza o chumbador no furo.



Aperte a porca provocando a expansão concluindo a fixação.