

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Chumbador mecânico tipo parafuso autoatarraxante e sem expansão. Produzido em aço carbono, cementado e temperado. Acabamento zincado branco para aplicação em concreto.

## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Velocidade de instalação.
- Aplicação passante.
- O desenho da rosca lamina o concreto.
- Carga distribuída em todo corpo do chumbador.
- Distâncias entre fixações e borda reduzidas, pois não há expansão e tensão.
- Removível e reutilizável.
- Identificação na cabeça do fixador.
- Diâmetro do furo igual ao diâmetro nominal do chumbador.
- Aplicação com chave de impacto\* ou manual.
- Desenvolvemos peças com medidas especiais. Consulte-nos.

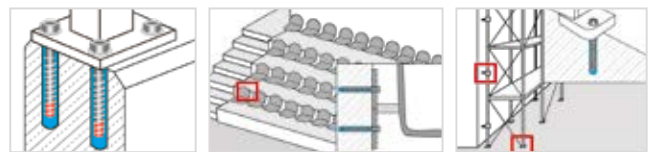
## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Estruturas e suportes metálicos.
- Sistemas de fachada.
- Sistemas de armazenagem e movimentação.
- Steel frame.
- Instalação de segurança e sinalização.
- Fixação para sistemas pré-moldados.
- Instalações em geral.



Código	Dimensões do chumbador (mm)		Furo (mm)		Distâncias <sup>(3)</sup> (mm)		Furo da peça à fixar (mm)	Espessura máxima à fixar (mm)	Chave (mm)	Torque de aperto (kgf.m)
	Diâm. Nominal	Compr.	Diâm.	Prof. Mín. <sup>(1)</sup>	Fixador Fixador	Fixador Borda				
PCE850NH13	8	50	8	65 - tfix	90	45	11	5	13	5
PCE875NH13		75		90 - tfix				30		
PCE100NH13		100		115 - tfix				55		
PCE1060NH14	10	60	10	75 - tfix	90	45	13	15	14	7
PCE1075NH14		75		90 - tfix				30		
PCE10100NH14		100		115 - tfix				55		
PCE1260	12	60	12	75 - tfix	90	45	15	15	19	9
PCE1275		75		90 - tfix				30		
PCE12100		100		115 - tfix				55		

Embutimento (mm)	Cargas últimas <sup>(2)</sup> (kgf)					
	PCE8		PCE10		PCE12	
	Tração	Corte	Tração	Corte	Tração	Corte
45	1.600	1.050	1.640	1.930	1.660	2.500
65	2.600	1.800	2.760	2.840	3.180	3.110
80	4.300	2.900	4.480	3.720	4.540	4.125
95	5.500	3.100	5.750	3.900	5.900	4.860



(1) tfix = espessura da peça a ser fixada.

(2) Os valores obtidos são baseados sobre a média de ensaios e especificações técnicas em concreto de 30MPa.

Atenção: esses valores são cargas últimas, utilize sempre coeficiente de segurança. Para mais informações, consulte a seção Dados Técnicos pág. 135.

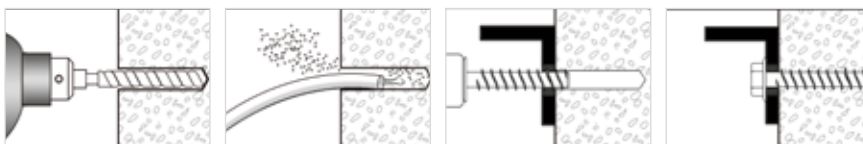
(3) Distância mínima recomendada considerando o embutimento mínimo. Para embutimentos maiores, considerar a expressão:

Distância entre fixadores (2 x h<sub>ef</sub>) / Distância da borda (1 x h<sub>ef</sub>).

h<sub>ef</sub> - Profundidade de embutimento efetivo.

\*Chave de impacto indicada 350 N.m

## MÉTODO DE APLICAÇÃO



Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados.

Limpe o furo.

Posicione a peça a fixar e aplique o parafuso, com auxílio da chave de impacto, concluindo a fixação.