CATÁLOGO TÉCNICO DE

CONSTRUÇÃO CIVIL

A maior fabricante de fixadores *da América Latina*

Referência no mercado, a Ciser oferece um amplo portfólio de **produtos de alta qualidade para os mais diversos segmentos.** Nossos fixadores e soluções são reconhecidos pela excelência, desempenho e confiabilidade.

Contamos com importantes certificações e premiações que reforçam nosso compromisso com a qualidade. Estamos sempre atentos às tendências e inovações do setor, desenvolvendo soluções modernas e eficientes para cada desafio.

Linha de Chumbadores Mecânicos

Para atender à necessidade de ancoragem em diferentes substratos — como alvenaria, pedras e granito —, **a Ciser disponibiliza uma linha completa de chumbadores mecânicos.**

Aplicações ideais para:
- Máquinas e equipamentos
- Plataformas e pontes rolantes
- Sistemas de armazenagem e movimentação
- Corrimãos, escadas e apoios
- Elevadores
- Substratos maciços como pisos, colunas e vigas de concreto

Além do sistema de ancoragem por expansão, que inclui o chumbador Parabolt e o CBC, também está disponível o sistema por formação de rosca (Concrete Bolt e Tapper). Disponíveis em diversas bitolas, comprimentos e acabamentos, nossos produtos se adaptam a cada aplicação, garantindo máxima produtividade, segurança e eficiência na sua obra.

CISER | Fixando o futuro com segurança

Índice de produtos

Escolha do chumbador ——— 04

Tipo de montagem ——— 05

Linha	Imagem	Descrição	Página
247 | CBC		Chumbador com Parafuso	**07**
248 | CBC		Chumbador com Prisioneiro	**08**
249 | CBC		Jaqueta e Cone	**09**
261 | CBC		Prolongador	**09**
246 | PBC		Chumbador PBC Parabolt	**10**
376 | PBC		Chumbador PBC Parabolt INOX304	**11**
1B012		Chumbador Autoatarraxante - Concrete Bolt	**12**
1B022		Chumbador Autoatarraxante - Concrete Bolt para Tirantes	**13**
1B019		Chumbador Autoatarraxante - Cabeça Sextavada - Tapper	**14**
1P520		Broca Widea Professional	**16**
1P521		Broca SDS Professional	**17**

Escolha do chumbador

Na escolha do chumbador a ser utilizado, vários fatores devem ser analisados, como por exemplo: material base, tipo de montagem, ambiente corrosivo e cargas de trabalho.

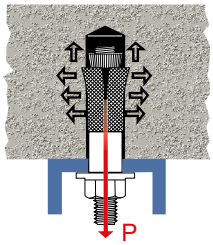
Em função dessas particularidades, existem algumas variações de chumbadores:

Chumbadores pré-instalados: elementos mecânicos que são posicionados antes da cura do concreto.

Chumbadores pós-instalados: são aplicados após a cura do material base, e podem se dividir em chumbadores mecânicos e chumbadores químicos.

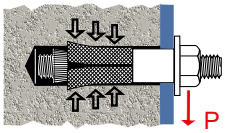
Tipos de esforços

Na escolha do chumbador a ser utilizado, vários fatores devem ser analisados, como por exemplo: material base, tipo de montagem, ambiente corrosivo e cargas de trabalho.



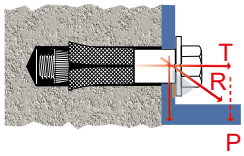
Tração

Esforço que atua no sentido longitudinal, provocando o arrancamento do chumbador do substrato.



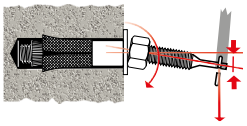
Cisalhamento

Esforço que atua no sentido perpendicular ao de aplicação do chumbador, provocando corte no sentido transversal do mesmo.



Combinado

Consideram-se esforço combinados quando o chumbador é solicitado por ações de tração (longitudinal) e cisalhamento (transversal) ao mesmo momento em função da resultante dos esforços possuir um ângulo de abertura em relação ao chumbador aplicado.

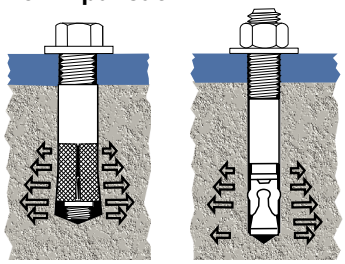


Flexão

A Flexão é uma solicitação transversal em que o chumbador sofre uma deformação que tende a modificar seu eixo longitudinal.

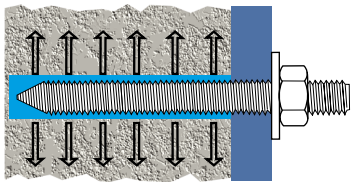
Classificação da fixação

Por Expansão



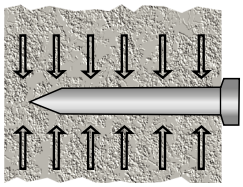
Expansão: também é conhecido por “fixação por atrito”. Chumbador expande dentro do furo, gerando um atrito com as paredes desse furo.

Por Adesão



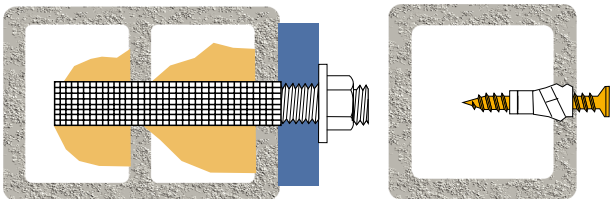
Adesão: produto químico é adicionado junto com uma barra roscada no furo, criando uma interface de colagem entre a barra e as paredes do furo

Por Reação



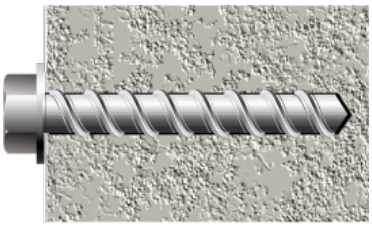
Reação: fixador é introduzido por uma ação de impacto que desloca o material de base. Após a introdução, o material de base comprime o fixador.

Por Acomodação



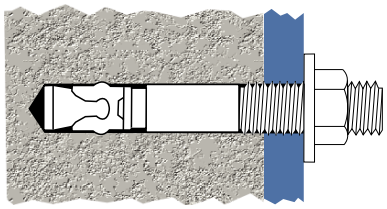
Acomodação: em bases ocas, o fixador é acomodado por chumbadores químicos ou buchas.

Por Interferência

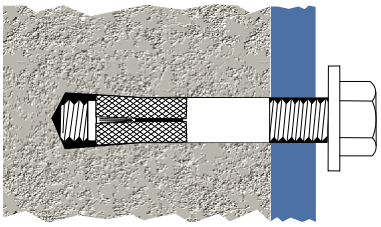


Interferência: chumbador autoatarraxante que lamina sua rosca nas paredes do furo.

Tipo de montagem



Montagem passante: chumbador passa pela peça, fixando no material de base.



Montagem nível de superfície: chumbador instalado no material de base, para depois retirar a porca ou parafuso para posicionamento da peça.

Carga de resistência

Os valores de cargas de resistências de arrancamento e cisalhamento, expressos neste catálogo, foram obtidos através de ensaios laboratoriais executados em amostragrens significativas de produtos em susbtratos de concreto com resistência à compressão aproximada de 30 MPa.
Os valores expressos nas tebelas levam em consideração apenas a resistência de tipos de chumbadores, sem considerar deformações presentes nos materiais de base.

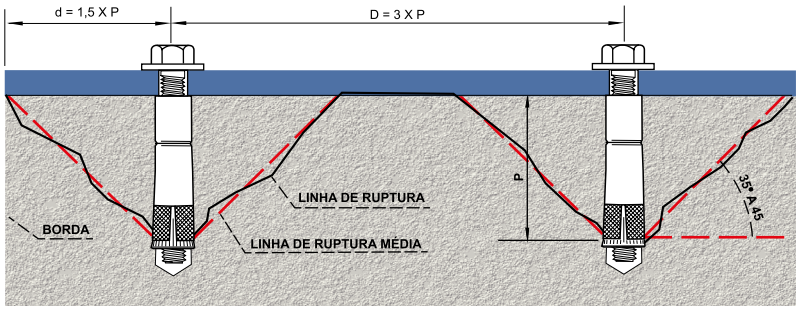
Coeficiente de segurança

O coeficiente de segurança é utilizado no dimensionamento dos elementos de construção visando assegurar o equilíbrio entre a qualidade de construção e seu custo.
A fixação do coeficiente de segurança é feita nas normas de cálculo e, muitas vezes, pelo próprio projetista, baseado no tipo de carregamento e do grau de exigência em relação à segurança onde será empregado o produto

Comportamento da carga	Coeficiente de segurança	
	Baixo risco	Alto risco
Estática	3	5
Variável	4	5
Dinâmica	7	15
Choque	5	10

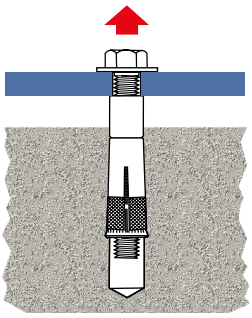
Distâncias para chumbadores por expansão

Na aplicação são geradas tensões no material de base que provocam, no momento do arrancamento, a ruptura do substrato em forma de cone. O raio de abertura deste cone é de aproximadamente 1,5 vezes a profundidade de ancoragem do chumbador. Sendo assim, a distância mínima entre chumbadores deve ser de 3 vezes a profundidade de ancoragem do chumbador, e a distância das extremidades até o centro de aplicação do chumbador deve ser de 1,5 vezes a profundidade de ancoragem.



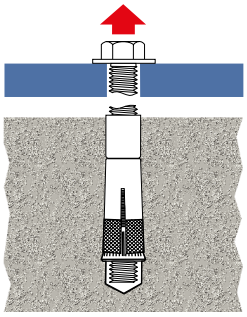
Tipo de montagem

No momento da análise de possíveis falhas em aplicações de um chumbador, devem-se considerar as descrições a seguir:



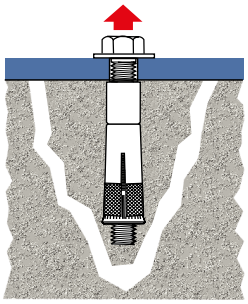
Falha na expansão

Tipo de falha decorrente da falta de expansão radial entre o chumbador e o substrato, ou seja, não é gerada força de atrito suficiente entre o elemento de expansão e o furo de aplicação.



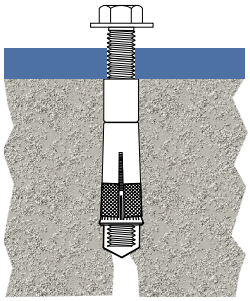
Falha no chumbador

Falha caracterizada por rupturas causadas por esforços de tração e de cisalhamento no chumbador. Neste caso, os valores de resistência do material de fabricação do chumbador são superados, e não é evidenciada falha no material de base.



Falha no material de base (substrato)

Falha evidenciada pelo arrancamento de um cone de material de base, iniciado no elemento de expansão até a base de aplicação, com um ângulo de abertura aproximado de 45º.

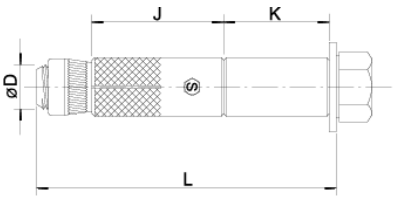


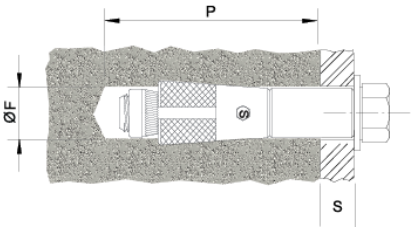
Trinca(s) presentes no material base

Falhas causadas por insuficiência dimensional da base de instalação do chumbador, que não atende aos critérios relativos à largura, comprimento e profundidade. Também podem ocorrer quando as distâncias entre os chumbadores e destes até as bordas do concreto são insuficientes para impedir a formação de trincas geradas por tensões de aplicação.

247 | CBC

Chumbador com Parafuso



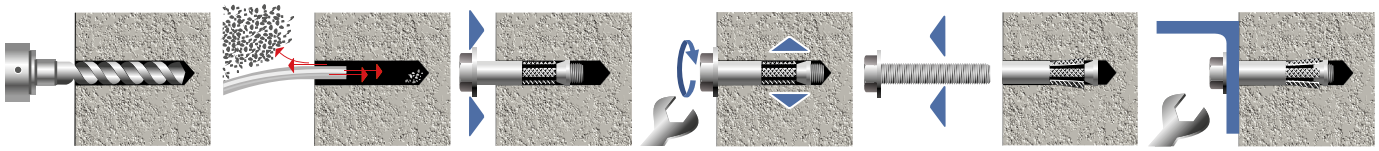


Para concreto e alvenaria densas
- Fixação de máquinas, equipamentos, estruturas metálicas, entre outros.
- Fixação de tirantes para instalações hidrosanitárias, climatização, sinalização, eletrocalhas, entre outros.

Características
- Altas cargas de tração e cisalhamento
- Expansão por torque
- Pode ser utilizado com parafusos, prisioneiros ou barras roscadas
- Oferece resistência e alta carga de tração e cisalhamento

Dimensões

				J	K	L	P	S				
Referência	Dimensão nominal	F.P.P.	ø Furo	Comprimento jaqueta (mm)	Comprimento prolongador (mm)	Comprimento parafuso (mm)	Profundidade mínima do furo (mm)	Espessura máxima a ser fixada (mm)	Carga média de tração no concreto de 40 MPa (kgf)	Torque de aperto (kgf.m)	Chave	Referência Ciser
14200	1/4”	20	3/8”	35	-	2”	50	8	1650	0,6	7/16”	164 01 100
14300		20			25	3”	75	8	1650	0,6	7/16”	168 01 100
56214	5/16”	18	1/2”	38	-	2.1/4”	57	7	1700	1,2	1/2”	215 01 50
56314		18			28	3.1/4”	82	7	1700	1,2	1/2”	219 01 50
38212	3/8”	16	9/16”	40	-	2.1/2”	63	16	2750	2	9/16”	266 01 50
38312		16			30	3.1/2”	88	14	2750	2	9/16”	270 01 50
12300	1/2”	13	3/4”	50	-	3”	75	18	3950	5	3/4”	368 01 50
12412		13			40	4.1/2”	114	20	3950	5	3/4”	373 01 25
58500	5/8”	11	7/8”	60	50	5”	127	14	5650	10	15/16”	474 01 20
34412	3/4”	10	1”	80	70	4.1/2”	165	19	6300	17	1.1/8”	527 01 20



Faça um furo de broca conforme diâmetro e profundidade indicados.

Limpe o furo.

Introduza o chumbador montado e ajustado, pronto para a expansão.

Aperte o parafuso com torque suficiente para expandir a jaqueta conforme tabela acima.

Retire o parafuso e a arruela.

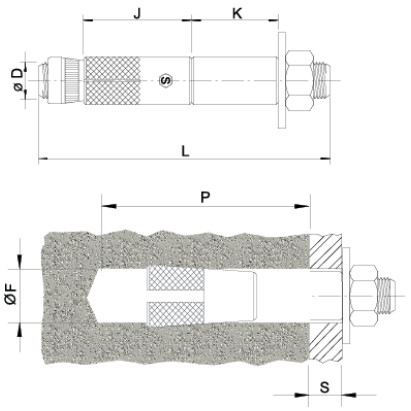
Posicione o componente a ser fixado. Recoloque o parafuso e a arruela dando o devido aperto.

Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: *Cincado Blanco*
Finish: *Zinc Plated*

Embalagem padrão em peça
Embalaje padrón por unidad
Standard packaging per unit

248 | CBC

Chumbador com Prisioneiro

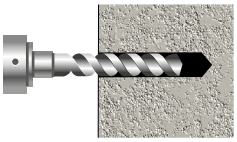


Para concreto e alvenaria densas
- Fixação de máquinas, equipamentos, estruturas metálicas, entre outros.
- Fixação de tirantes para instalações hidrosanitárias, climatização, sinalização, eletrocalhas, entre outros.

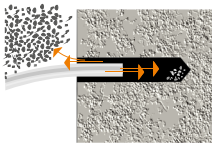
Características
- Altas cargas de tração e cisalhamento
- Expansão por torque
- Pode ser utilizado com parafusos, prisioneiros ou barras roscadas
- Oferece resistência e alta carga de tração e cisalhamento

Dimensões

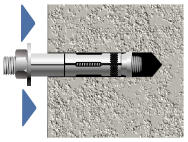
				J	K	L	P	S				
Referência	Dimensão nominal	F.P.P.	ø Furo	Comprimento jaqueta (mm)	Comprimento prolongador (mm)	Comprimento prisioneiro (mm)	Profundidade mínima do furo (mm)	Espessura máxima a ser fixada (mm)	Carga média de tração no concreto de 40 MPa (kgf)	Torque de aperto (kgf.m)	Chave	Referência Ciser
14065	1/4"	20	3/8"	35	-	65	41	16	1650	0,6	7/16"	167 01 100
14090		20			25	90	61	20	1650	0,6	7/16"	172 01 100
56075	5/16"	18	1/2"	38	-	75	44	22	1700	1,2	1/2"	219 01 50
56100		18			28	100	73	25	1700	1,2	1/2"	224 01 50
38080	3/8"	16	9/16"	40	-	80	47	24	2750	2	9/16"	270 01 50
38110		16			30	110	76	30	2750	2	9/16"	276 01 50
12095	1/2"	13	3/4"	50	-	95	60	26	3950	5	3/4"	373 01 50
58165	5/8"	11	7/8"	60	50	165	120	32	5650	10	15/16"	477 02 20



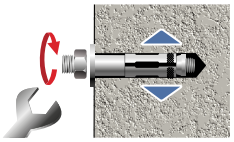
Perfure com broca de diâmetro igual ao diâmetro externo do chumbador.



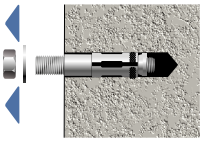
Limpe o furo.



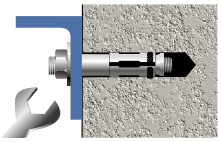
Insira o chumbador.



Aperte a porca até a expansão da jaqueta.



Retire a porca e a arruela.



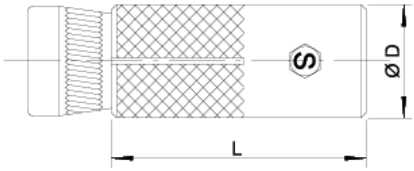
Coloque o componente a ser fixado e introduza a porca e a arruela.

Acabamento: **01 Zincado Branco** **02 Bicromatizado**
Acabado: *Cincado Blanco* *Cincado Amarillo*
Finish: *Zinc Plated* *Yellow Zinc*

Embalagem padrão em peça
Embalaje padrón por unidad
Standard packaging per unit

249 | CBC

Jaqueta e Cone



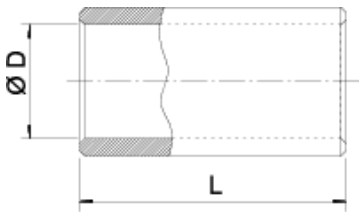
Dimensões						
				L	Ø D	
Referência	Dimensão nominal	F.P.P.	ø Furo	Comprimento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Referência Ciser
14	1/4”	20	3/8”	35	9,5	151 01 100
56	5/16”	18	1/2”	38	12,7	201 01 100
38	3/8”	16	9/16”	40	14	251 01 100
12	1/2”	13	3/4”	50	18,9	351 01 50
58	5/8”	11	7/8”	60	22,2	451 01 50
34	3/4”	10	1”	80	25,3	501 01 20

Para concreto e alvenaria densas
- Fixação de máquinas, equipamentos, estruturas metálicas, entre outros.
- Fixação de tirantes para instalações hidrosanitárias, climatização, sinalização, eletrocalhas, entre outros.

Características
· Altas cargas de tração e cisalhamento
· Expansão por torque
· Pode ser utilizado com parafusos, prisioneiros ou barras roscadas
· Oferece resistência e alta carga de tração e cisalhamento

261 | CBC

Prolongador



Dimensões					
			L	Ø D	
Referência	Dimensão nominal	ø Furo	Comprimento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Referência Ciser
14	1/4”	3/8”	25	7,6	151 01 100
56	5/16”	1/2”	28	10,6	201 01 100
38	3/8”	9/16”	30	12,1	251 01 100
12	1/2”	3/4”	40	15,1	351 01 50
58	5/8”	7/8”	50	17,1	451 01 50

Para concreto e alvenaria densas
- Fixação de máquinas, equipamentos, estruturas metálicas, entre outros.

Características
· Altas cargas de tração e cisalhamento
· Expansão por torque
· Utilizado para formação de conjuntos de chumbadores CBC com parafuso e prisioneiro

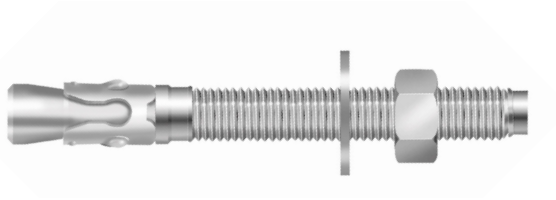
Acabamento: **01 Zincado Branco**
Acabado: *Cincado Blanco*
Finish: *Zinc Plated*

Embalagem padrão em peça
Embalaje padrón por unidad
Standard packaging per unit

Chumbador PBC Parabolt

Para concreto e alvenaria densas
- Fixação de máquinas, equipamentos, estruturas metálicas, entre outros.
- Fixação de placas de granito em fachadas e estruturas de porta pallets.
- Fixação de fachadas ACM e Pele de vidro.

Características
- Altas cargas de tração e cisalhamento
- O diâmetro da broca é igual ao diâmetro externo do chumbador.
- É fornecido com corpo roscado, pré-montado com porca, arruela e presilha.



Dimensões											
Referência	Dimensão nominal	F.P.P.	ø Furo	Comprimento total	Comprimento da rosca (mm)	Espessura máxima a ser fixada (mm)	Profundidade mínima do furo (mm)	Carga média de tração no concreto de 40 MPa (kgf)	Torque de aperto (kgf.m)	Chave	Referência Ciser
PBC14134	1/4"	20	1/4"	1.3/4"	18	6,40	35	1350	0,60	7/16"	163 01 100
PBC14214				2.1/4"	31	19,00					165 01 100
PBC14314				3.1/4"	56	44,40					169 01 100
PBC56200	5/16"	18	5/16"	2"	21	6,40	40	1450	1,2	1/2"	214 01 50
PBC56314				3.1/4"	53	33,30					219 01 50
PBC56414				4.1/4"	78	60,40					805 01 50
PBC38214	3/8"	16	3/8"	2.1/4"	25	6,40	45	2950	2,1	9/16"	265 01 100
PBC38234				2.3/4"	38	19,00					267 01 100
PBC38234				3"	44	25,40					268 01 100
PBC38234				3.1/2"	57	36,50					270 01 100
PBC38234				3.3/4"	63	44,40					271 01 50
PBC38234				5"	95	76,20					274 01 50
PBC12234	1/2"	13	1/2"	2.1/4"	25	6,40	55	4950	5	3/4"	367 01 50
PBC12312				2.3/4"	38	19,00					370 01 50
PBC12334				3"	44	25,40					371 01 50
PBC12400				3.1/2"	57	36,50					372 01 50
PBC12414				3.3/4"	63	44,40					806 01 50
PBC12412				5"	95	76,20					373 01 50
PBC12500				2.1/4"	25	6,40					374 01 30
PBC12514				2.3/4"	38	19,00					807 01 30
PBC12512				3"	44	25,40					375 01 30
PBC12700				3.1/2"	57	36,50					378 01 30
PBC58312	5/8"	11	5/8"	3.3/4"	63	44,40	65	6500	10	15/16"	806 01 50
PBC58412				5"	95	76,20					373 01 50
PBC58500				2.1/4"	25	6,40					374 01 30
PBC58600				2.3/4"	38	19,00					807 01 30
PBC58700				3"	44	25,40					375 01 30
PBC58800				3.1/2"	57	36,50					378 01 30
PBC34414	3/4"	10	3/4"	4.1/4"	52	6,40	85	9500	17	1.1/8"	808 01 20
PBC34434				4.3/4"	65	19,00					810 01 20
PBC34512				5.1/2"	84	44,40					525 01 20
PBC34614				6.1/4"	103	57,00					809 01 20
PBC34700				7"	122	70,00					528 01 20
PBC34812				8.1/2"	160	120,60					531 01 20
PBC34100				10"	199	156,00					534 01 20
PBC78600	7/8"	9	7/8"	6"	74	41,00	95	10250	28	1.5/16"	576 01 20
PBC10600	1"	8	1"	6"	68	22,00	115	13350	42	1.1/2"	626 01 10
PBC10120				12"	95	175,00					638 01 10

Acabamento:
Acabado:
Finish:

00 Polido
Sin Recubrimiento
Plain

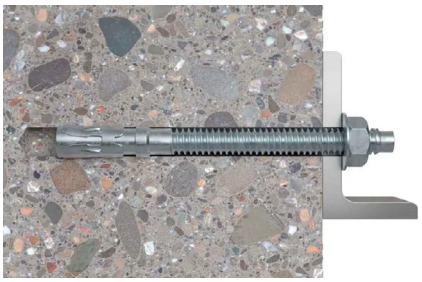
01 Zincado Branco
Cincado Blanco
Zinc Plated

Embalagem padrão em peça
Embalaje padrón por unidad
Standard packaging per unit

Chumbador PBC Parabolt Inox 304

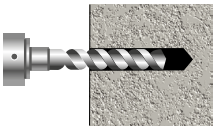
Para concreto e alvenaria densas
- Fixação de máquinas, equipamentos, estruturas metálicas, entre outros.
- Fixação de placas de granito em fachadas e estruturas de porta pallets.
- Fixação de fachadas ACM e Pele de vidro.

Características
· Altas cargas de tração e cisalhamento
· O diâmetro da broca é igual ao diâmetro externo do chumbador.
· É fornecido com corpo roscado, pré-montado com porca, arruela e presilha.

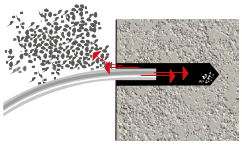


Dimensões

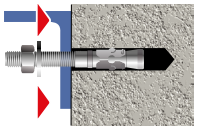
Referência	Dimensão nominal	F.P.P.	ø Furo	Comprimento total	Comprimento da rosca (mm)	Espessura máxima a ser fixada (mm)	Profundidade mínima do furo (mm)	Carga média de tração no concreto (kgf)	Torque de aperto (kgf.m)	Chave	Referência Ciser
PBC14214	1/4"	20	1/4"	2.1/4"	31	19,00	35	1350	0,60	7/16"	165 00 10
PBC14314				3.1/4"	56	44,40					169 00 10
PBC56314	5/16"	18	5/16"	3.1/4"	53	33,30	40	1450	1,2	1/2"	219 00 10
PBC38300	3/8"	16	3/8"	3"	44	25,40	45	2950	2,1	9/16"	268 00 10
PBC38334				3.3/4"	63	44,40					271 00 10
PBC12334	1/2"	13	1/2"	3.3/4"	56	36,50	55	4950	5	3/4"	371 00 10
PBC12400				4"	62	38,10					372 00 5
PBC12414				4.1/4"	68	44,40					806 00 5
PBC58412	5/8"	11	5/8"	4.1/2"	69	36,50	65	6500	10	15/16"	473 00 5
PBC58500				5"	82	50,60					474 00 5

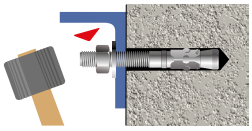


Perfure o concreto com uma broca de diâmetro igual ao diâmetro externo do chumbador.

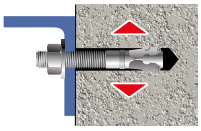


Limpe a cavidade.





Para inserir o chumbador PBC, utilize um martelo ou marreta. Deixe fios de rosca suficientes para colocar a arruela e a porca.



Ao rosquear a porca iniciará a expansão da presilha. A fixação está finalizada ao encontrar resistência ao rosqueamento.

Acabamento: **00 Polido** **01 Zincado Branco**
Acabado: *Sin Recubrimiento* *Cincado Blanco*
Finish: *Plain* *Zinc Plated*

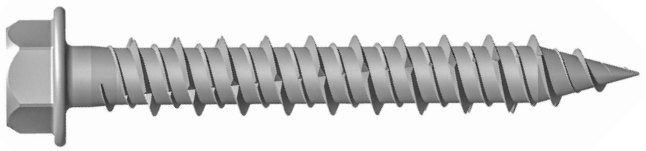
Embalagem padrão em peça
Embalaje padrón por unidad
Standard packaging per unit

1B019
Parafuso Tapper
Cabeça Sextavada

Chumbador autoatarraxante

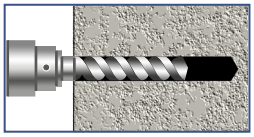
Aplicação
- Instalação de equipamentos, suportes e estruturas leves em geral
- Guias de construção a seco
- Painéis elétricos

Características
• Removível e reaplicável
• Peça única, sem necessidade de montagem na obra
• Aplicável com chave de impacto ou parafusadeira, tornando a aplicação mais fácil
• Sem expansão, permitindo menores distâncias de borda e entre chumbadores
• Revestimento Nanotec K com resistência de 1.500 horas em Salt Spray e 15 ciclos de Kesternich

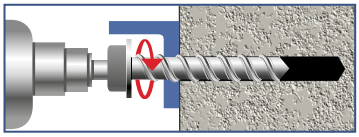


Dimensões

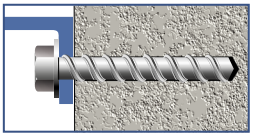
Dimensão nominal	ø Furo (mm)	Comprimento (mm)	Chave de aperto	Rosca	Comprimento furo (mm)	Carga média de tração ruptura no concreto 20 MPa (kgf)	Referência Ciser
M5X32	4	32	1/4”	Inteira	50	240	211 96 1
M5X45	4	32	1/4”	Inteira	50	300	214 96 1
M6X45	5	40	5/16”	Inteira	60	500	264 96 1



Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados.



Posicione a peça a fixar.



Aplique o parafuso concluindo a fixação.

Acabamento: **96 Nanotec 15K**
Acabado: *Nanotec 15K*
Finish: *Nanotec 15K*

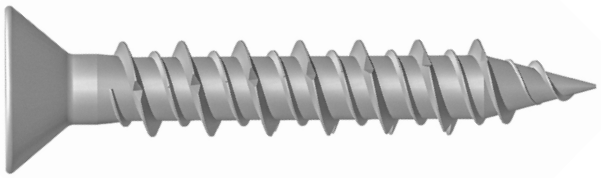
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred

1B021
Parafuso Tapper
Cabeça Chata

Chumbador autoatarraxante

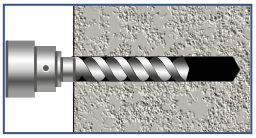
Aplicação
- Corrimãos
- Câmeras de monitoramento
- Caixilhos
- Esquadrias

Características
• Removível e reaplicável
• Peça única, sem necessidade de montagem na obra
• Aplicável com chave de impacto ou parafusadeira, tornando a aplicação mais fácil
• Sem expansão, permitindo menores distâncias de borda e entre chumbadores
• Revestimento Nanotec K com resistência de 1.500 horas em Salt Spray e 15 ciclos de Kesternich

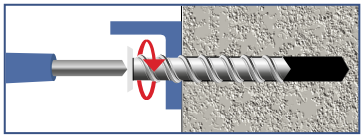


Dimensões

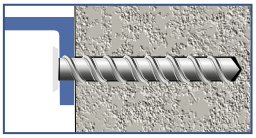
Dimensão nominal	ø Furo (mm)	Comprimento (mm)	Chave de aperto	Rosca	Comprimento furo (mm)	Carga média de tração ruptura no concreto 20 MPa (kgf)	Referência Ciser
M5X32	4	32	PH2	Inteira	50	240	211 96 1
M5X45	4	32	PH2	Inteira	50	300	214 96 1
M6X45	5	45	PH2	Inteira	60	500	264 96 1



Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados.



Posicione a peça a fixar.



Aplique o parafuso concluindo a fixação.

Acabamento: **96 Nanotec 15K**
Acabado: *Nanotec 15K*
Finish: *Nanotec 15K*

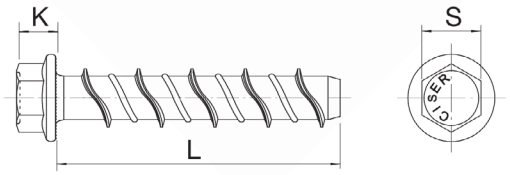
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred

1B012
Concrete Bolt

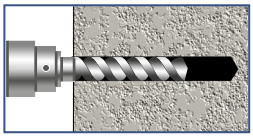
Chumbador autoatarraxante

Para...
- Fixação de placas pré-moldadas de concreto
- Fixação de porta pallets
- Instalação de guias em Steel Frame
- Fixações em geral

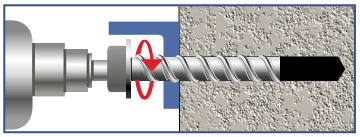
Características
· Removível e reaplicável
· Peça única, sem necessidade de montagem na obra
· Aplicável com chave de impacto, tornando a aplicação mais fácil
· Identificação das dimensões na cabeça do fixador
· Diâmetro do furo igual ao diâmetro nominal do chumbador
· Sem expansão, permitindo menores distâncias de borda e entre chumbadores



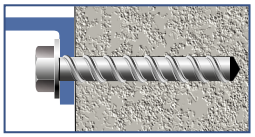
Dimensões									
Dimensão nominal	ø Furo	ø Furo chapa metálica (mm)	Chave ref. (mm) S	Altura máxima da cabeça (mm) K	Comprimento ref. (mm) L	Comprimento roscado (mm)	Comprimento do furo (mm)	Carga média de tração ruptura no concreto 20 MPa (kgf)	Referência Ciser
6	6	10	11	5,00	50	45	65	700	226 01 0,5 96
8	8	12	13	8,20	55	50	70	1600	326 01 0,5 96
					75	70	90	2500	371 01 0,5 96
10	10	14	15	10,20	75	70	90	2700	471 01 0,5 96
					100	70	90	2800	476 01 0,5 96
					150	100	120	4400	482 01 0,2 96
12	12	16	19	12,20	75	70	90	3200	571 01 0,5 96
					100	70	90	3200	576 01 0,2 96



Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados.



Posicione a peça a fixar.



Aplique o parafuso concluindo a fixação .

Acabamento: **01 Zincado Branco** **96 Nanotec 10K**
Acabado: *Cincado Blanco* *Nanotec 10K*
Finish: *Zinc Plated* *Nanotec 10K*

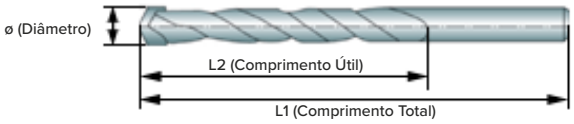
Embalagem padrão em cento
Embalaje padrón em ciento
Standard packaging in hundred

1P520
Broca Widea

Broca Widea Professional

Aplicação
- Alvenaria
- Concreto
- Tijolo
- Placas cimentícias

Características
• Ponta de metal duro (carboneto de Tungstênio)
• Ângulo de ataque agressivo de 130°
• Encaixe cilíndrico para utilização com furadeira de impacto
• Espiral com maior profundidade para maior remoção de poeira - furação mais rápida
• Utilizadas com furadeira elétrica, a bateria ou pneumática



Dimensões

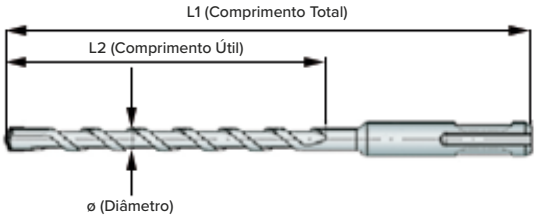
Descrição Ciser	Comprimento total (L1 mm)	Comprimento útil (L2 mm)	ø (mm)	Quantidade /embalagem	Código Ciser
BROCA WIDEA CISER PRO 3X75	75	45	3	1	1P52003750
BROCA WIDEA CISER PRO 4X75	75	45	4	1	1P52004750
BROCA WIDEA CISER PRO 5X100	100	51	5	1	1P52005100
BROCA WIDEA CISER PRO 6X100	100	60	6	1	1P52006100
BROCA WIDEA CISER PRO 6,5X100	100	60	6,5	1	1P52065100
BROCA WIDEA CISER PRO 7X100	100	60	7	1	1P52007100
BROCA WIDEA CISER PRO 8X120	120	72	8	1	1P52008120
BROCA WIDEA CISER PRO 9X120	120	72	9	1	1P52009120
BROCA WIDEA CISER PRO 10X120	120	72	10	1	1P52010120
BROCA WIDEA CISER PRO 12X150	150	90	12	1	1P52012150

1P521
Broca SDS

Broca SDS Professional

Aplicação
- Alvenaria
- Concreto
- Tijolo
- Pedras

Características
• Encaixe tipo SDS, dispensa o aperto do mandril
• Ponta com pastilha de metal duro (widea - carboneto de tungstênio)
• Espiral com canal duplo que permite maior remoção da poeira, roporcionando uma furação mais rápida e maior vida útil da broca
• Ponta autocentrante com ângulo de ataque de 130º, maior precisão no início da furação
• Para utilização em marteletes eletropneumáticos



Dimensões

Descrição Ciser	Comprimento total (L1 mm)	Comprimento útil (L2 mm)	ø (mm)	Quantidade /embalagem	Código Ciser
BROCA SDS CISER PRO 5X110	110	55	5	1	1P52105110
BROCA SDS CISER PRO 6X110	110	55	6	1	1P52106110
BROCA SDS CISER PRO 6X160	160	105	6	1	1P52106160
BROCA SDS CISER PRO 6X210	210	155	6	1	1P52106210
BROCA SDS CISER PRO 8X110	110	55	8	1	1P52108110
BROCA SDS CISER PRO 8X160	160	105	8	1	1P52108160
BROCA SDS CISER PRO 8X210	210	155	8	1	1P52108210
BROCA SDS CISER PRO 10X160	160	105	10	1	1P52110160
BROCA SDS CISER PRO 10X210	210	155	10	1	1P52110210
BROCA SDS CISER PRO 10X260	260	205	10	1	1P52110260
BROCA SDS CISER PRO 12x160	160	105	12	1	1P52112210
BROCA SDS CISER PRO 12x210	210	155	12	1	1P52112260
BROCA SDS CISER PRO 12x260	260	205	12	1	1P52113160
BROCA SDS CISER PRO 13x160	160	105	13	1	1P52114160
BROCA SDS CISER PRO 14x160	160	105	14	1	1P52114210
BROCA SDS CISER PRO 14x210	210	155	14	1	1P52114160
BROCA SDS CISER PRO 14x260	260	205	14	1	1P52114260
BROCA SDS CISER PRO 16x160	160	105	16	1	1P52116160
BROCA SDS CISER PRO 16x210	210	155	16	1	1P52116210
BROCA SDS CISER PRO 16x260	260	205	16	1	1P52116260

Catálogo_Técnico_Construção_Civil_v.11 - agosto .2025 - Reservamo-nos o direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

CISER Fixando o futuro com segurança

www.ciser.com.br