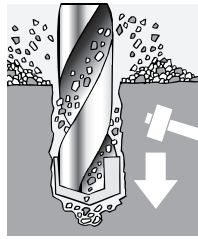


Furando Concreto

A ponta de metal duro é a parte da broca que executa o trabalho de furação.

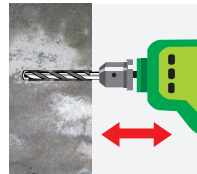
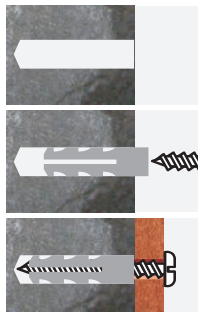
Ela pulveriza o concreto enquanto os canais da broca removem o pó de dentro do furo.



Não coloque água no furo durante a operação. A água pode danificar a ponta de metal duro e dificultar a remoção da poeira.

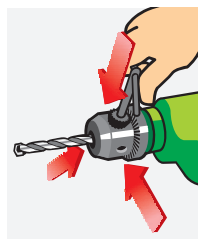
A eficácia de uma ancoragem é determinada em grande parte pela qualidade dimensional do furo.

As brocas para concreto Irwin são fabricadas com os melhores materiais e processos disponíveis no mercado. Isto proporciona uma broca que executará inúmeros furos com a garantia da dimensão correta.



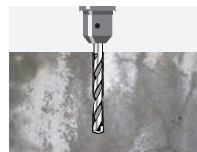
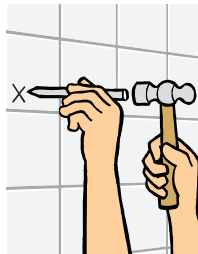
Para auxiliar a remoção do excesso de poeira de dentro do furo, retroceda a broca (ainda em funcionamento) para fora do furo de tempos em tempos.

Se você utiliza furadeira de mandril convencional, aperte firmemente com a chave em cada um dos três pontos de fixação. Caso contrário, a broca se soltará facilmente quando submetida a um esforço mais alto.



Se durante a furação você encontrar um vergalhão, troque a broca de concreto por outra para metais (HSS), e mude a furadeira do modo impacto para rotação simples. prossiga a operação até que o vergalhão tenha sido atravessado. Em seguida, retorne a broca de concreto e continue furando normalmente no modo de impacto.

Antes de começar a operação, é recomendável fazer uma pequena punção no ponto de furação para acomodar a ponta da broca. Isto evitará que a broca escorregue quando iniciar a rotação.



Nunca faça furos cuja profundidade seja maior que o comprimento do canal da broca. A broca poderá quebrar ou dobrar, ficando assim trancada dentro do furo.



Verifique com frequência se não há marcas de desgaste na haste da broca causadas pelo encaixe da furadeira. Furadeiras com encaixe desgastado diminuem o desempenho e vida útil das brocas.

Dicas de Utilização

Furar concreto é uma tarefa muito diferente do que furar madeira ou metal, que requerem brocas bem afiadas, pois os furos são realizados através do corte progressivo de camadas do material, até que a profundidade desejada seja atingida. Quanto mais afiada a broca, mais rápido será o trabalho.

Já o concreto é um material granular, extremamente abrasivo. Ele é composto por grãos de areia e brita unidos por uma cola à base de cimento e água. Ao utilizar uma broca afiada para furar concreto, ela será desgastada tão rápido quanto pressioná-la contra um rebolo.

Isso ocorre porque não conseguimos "cortar" o concreto. Temos que pulverizá-lo, ou seja, desmanchar os torrões de areia, pedra e cimento, retirar a poeira do local para obtermos um furo.

Por isso, as brocas para concreto possuem uma pastilha de metal duro na ponta, especialmente projetada para "martelar" e pulverizar o concreto, e não para cortar e remover o material em camadas.

O que evitar:

1. Não usar as brocas como punção.
2. Não usar broca de madeira para furar concreto, metal, ou seja, não mudar sua função.

Cuidados com a ferramenta:

1. Limpá-las após o uso.
2. Mantê-las lubrificadas.
3. Ao colocar na furadeira, certificar-se que estejam bem fixas, evitando danificar a haste.



• Sempre use óculos de proteção e também os itens para sua segurança.
• Sempre siga as instruções de operação e segurança da ferramenta elétrica e o uso correto dos acessórios.

Canal ampliado
Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.

Semelhante à Norma DIN 8039



Pastilha de metal duro ultrarresistente

O grande diferencial das brocas para concreto IRWIN®, durabilidade assegurada nas aplicações de alto impacto.

Fixação da pastilha por brasagem

A pastilha não se solta, mesmo quando atinge vergalhões ou materiais de alta resistência.

Corpo em aço temperado com cobertura de níquel

Vida útil prolongada e resistência contra corrosão.



Envelope plástico unitário



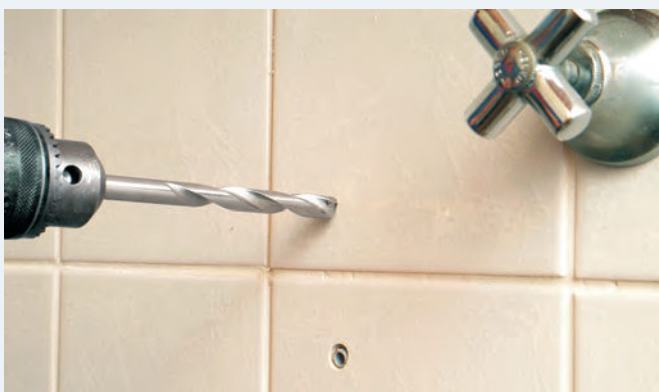
Cartela auto-serviço

Brocas para Concreto Standard

Envelope plástico unitário

Cód.	- Ø - (mm)	- Ø - (pol.)	- L - (mm)	- W - (mm)	- B - (mm)	Peso (g)
896	19,0	3/4"	160	95	13,0	216,3
897	22,0	7/8"	160	95	13,0	274,3
898	25,0	1"	160	95	13,0	324,1

Haste rebaixada.



Brocas para Concreto Standard

Cartela auto-serviço

Cód.	- Ø - (mm)	- Ø - (pol.)	- L - (mm)	- W - (mm)	- B - (mm)	Peso (g)
974	3,0	1/8"	75	45	2,7	10
975	3,5	-	75	45	3,3	11
976	4,0	5/32"	75	45	3,7	12
977	5,0	3/16"	90	50	4,5	17
978	5,5	7/32"	90	50	5,0	19
979	6,0	-	100	60	5,5	23
980	6,5	1/4"	100	60	6,0	25
981	7,0	9/32"	100	60	6,3	28
982	8,0	5/16"	120	70	7,5	42
983	9,0	-	120	70	8,0	48
984	9,5	3/8"	120	70	8,0	48
985	10,0	-	150	90	9,5	71
986	11,0*	7/16"	150	90	9,5	83
987	12,0*	-	150	90	9,5	85
988	13,0*	1/2"	150	90	9,5	107
989	14,0*	9/16"	150	90	9,5	121
990	16,0*	5/8"	150	90	13,0	165

* Haste rebaixada.

Broca para concreto standard



Embalagem granel



Broca para concreto longa



Envelope plástico unitário



Brocas para Concreto Standard

Embalagem granel

Cód.	- Ø - (mm)	- Ø - (pol.)	- L - (mm)	- W - (mm)	- B - (mm)	Peso (g)
899	3,0	1/8"	75	45	2,7	2,9
900	3,5	-	75	45	3,3	4,5
901	4,0	5/32"	75	45	3,7	5,4
902	5,0	3/16"	90	50	4,5	9,7
903	5,5	7/32"	90	50	5,0	12,4
904	6,0	-	100	60	5,5	16,0
905	6,5	1/4"	100	60	6,0	18,6
906	7,0	9/32"	100	60	6,3	20,8
907	8,0	5/16"	120	70	7,5	34,2
908	9,0	-	120	70	8,0	39,3
909	9,5	3/8"	120	70	8,0	39,4
910	10,0	-	150	90	9,5	62,2
911	11,0	*	7/16"	150	9,5	76,4
912	12,0	*	-	150	9,5	77,1
913	13,0	*	1/2"	150	9,5	98,5

* Haste rebaixada.

Brocas para Concreto Longas

Envelope plástico unitário

Cód.	- Ø - (mm)	- Ø - (pol.)	- L - (mm)	- W - (mm)	- B - (mm)	Peso (g)
9045	3,0	1/8"	150	75	2,7	7,2
922	4,0	5/32"	150	90	3,7	22,0
9048	5,0	3/16"	150	90	4,5	18,0
923	6,0	-	150	90	5,5	34,0
924	6,5	1/4"	250	180	6,0	61,0
925	8,0	5/16"	250	180	7,5	83,0
926	9,5	3/8"	250	180	9,0	108,0
927	10,0	-	250	180	9,5	117,0
928	11,0 *	7/16"	250	180	10,0	137,0
929	12,0 *	-	250	180	10,0	150,0
930	13,0 *	1/2"	250	180	10,0	174,0
931	14,0 *	9/16"	250	180	10,0	202,0

* Haste rebaixada.

Broca para concreto extra longa



Envelope plástico unitário



Conjunto em estojo rígido - cód. 996 e 997

Embalagem prática e resistente que proporciona facilidade de organização das brocas com indicação do diâmetro dentro do estojo.

Brocas para Concreto Extra Longas

Envelope plástico unitário

Cód.	- Ø - (mm)	- Ø - (pol.)	- L - (mm)	- W - (mm)	- B - (mm)	Peso (g)
937	6,0	-	330	215	5,5	74
938	6,5	1/4"	330	215	6,0	82
939	8,0	5/16"	330	215	7,5	111
940	9,5	3/8"	330	215	9,0	147
941	10,0	-	330	215	9,5	162
942	12,0*	-	330	215	10,0	216
943	13,0*	1/2"	330	215	10,0	247
944	14,0*	9/16"	330	215	10,0	283
945	16,0*	5/8"	330	215	13,0	373
946	19,0*	3/4"	330	215	13,0	550
947	22,0*	7/8"	330	215	13,0	679
948	25,0*	1"	330	215	13,0	891

* Haste rebaixada.

Conjunto de Brocas para Concreto

Cód.	Peças	Diâmetros (mm)
996	5	5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0
997	7	3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0

