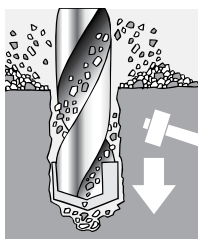


## FURANDO CONCRETO

Furar concreto é uma tarefa muito diferente de furar madeira ou metal, que requer 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 ao pressioná-la contra um rebolo.

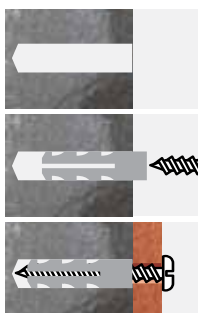
Isso ocorre porque não conseguimos “cortar” o concreto. Temos que pulverizá-lo, ou seja, desmanchar os torrões de areia, pedra e cimento e retirar a poeira do local para obtermos um furo. Por isso, as brocas para concreto possuem uma pastilha de metal duro na ponta, especialmente projetada para “martelar” e pulverizar o concreto, e não para cortar e remover o material em camadas.

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.



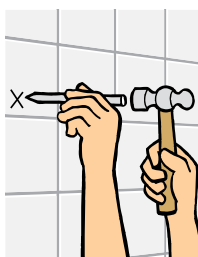
Para auxiliar a remoção do excesso de poeira de dentro do furo, retroceda a broca (ainda em funcionamento) para fora do furo de tempos em tempos.

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 travada dentro do furo.



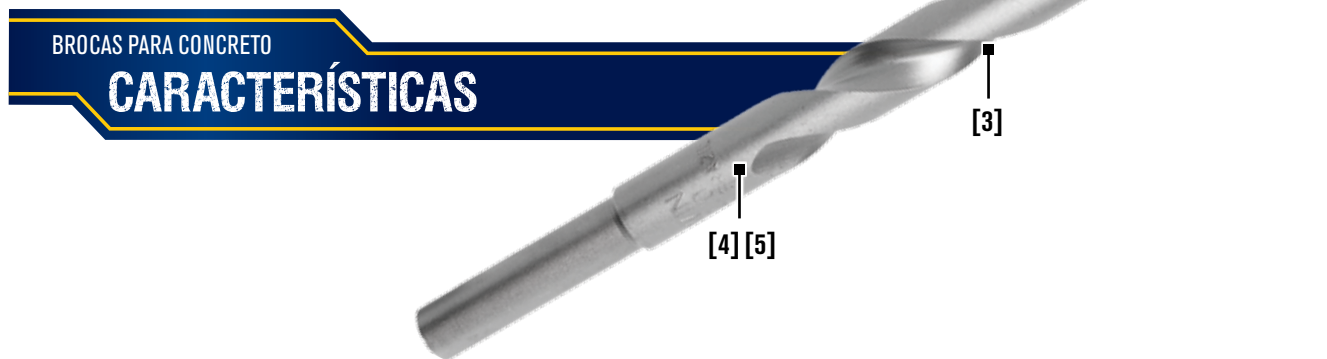
Verifique com frequência se não há marcas de desgaste na haste da broca causadas pelo encaixe da furadeira. Furadeiras com encaixe desgastado diminuem o desempenho e a vida útil das brocas.



**Use sempre óculos e luvas de segurança durante a execução das atividades.**

## BROCAS PARA CONCRETO STANDARD

Há mais de 50 anos, a IRWIN® investe na qualidade das brocas e no desenvolvimento do processo produtivo. O resultado não podia ser diferente: as BROCAS IRWIN® são fabricadas segundo padrões de qualidade reconhecidos internacionalmente, oferecendo o melhor em qualidade do mercado mundial em brocas para perfurar madeira, concreto e metal. Além disso, o grande diferencial das brocas para concreto IRWIN® é a durabilidade assegurada nas aplicações de alto impacto.



BROCAS PARA CONCRETO

### CARACTERÍSTICAS

1. Ponta de Carboneto de Tungstênio com design exclusivo IRWIN® que proporciona alta durabilidade e velocidade agressiva de avanço.
2. Soldagem especial assegura que a ponta não se desprenda, ainda que em condições de sobreaquecimento.
3. Canais mais amplos e longos até a ponta da broca facilitam a remoção rápida do pó.
4. Corpo mais longo e temperado com tratamento térmico, tornando a broca mais resistente à deformação e à ruptura.
5. Tratamento superficial "Shot Blasting" ecologicamente correto, que reduz o risco de fraturas nas brocas, eliminando microfissuras e tensões originadas durante o tratamento térmico.

### Número de Furos em Concreto

Broca 8 mm (5/16")  
Furos de 55 mm de profundidade em concreto  
40 MPa - furação automática

