



I.A.D.C. (International Association of Drilling Contractors) é um sistema de classificação de brocas pelo qual os primeiros três dígitos classificam a broca de acordo com a formação para qual ela foi projetada para perfurar e o sistema de rolamento / selo / refrigeração usado.

- **PRIMEIRO ALGARISMO:** 1, 2 e 3 indicam brocas de dentes de aço sendo 1 para formação mole, 2 para formação média e 3 para formação dura. 4, 5, 6, 7 e 8 indicam brocas de insertos de tungstênio para formações variando a resistência desde 4 para formações mais suave até 8 para formações mais duras.
- **SEGUNDO ALGARISMO:** 1, 2, 3 e 4 são uma subdivisão da categoria acima para indicar graus de resistência da formação, sendo 1 para a mais mole e 4 para a mais dura.
- **TERCEIRO ALGARISMO:** este dígito varia de 1 a 7, classificando a broca de acordo com o rolamento / selo e também o tipo de proteção de calibre, como indicado abaixo:
 - 1) Rolamento convencional
 - 2) Rolamento convencional somente refrigerado a ar
 - 3) Rolamento convencional com proteção de calibre de insertos de tungstênio
 - 4) Rolamento selado
 - 5) Rolamento selado com proteção no calibre
 - 6) Rolamento Journal
 - 7) Rolamento Journal com proteção no calibre
- **QUARTO ALGARISMO:** Os seguintes códigos de letras são utilizados na quarta posição para indicar algum atributo adicional do projeto da broca:
 - A** - PARA PERFURAÇÃO A AR
 - B** - ROLAMENTO COM SELO ESPECIAL
 - C** - JATO CENTRAL
 - D** - PARA MELHOR CONTROLE DIRECIONAL
 - E** - JATO COM EXTENSÃO
 - G** - PROTEÇÃO EXTRA NO CORPO PARA CALIBRE
 - H** - PARA POÇO HORIZONTAL
 - J** - JATOS EXTENDIDOS PARA POÇO DIRECIONAL
 - L** - JATOS CHATOS
 - M** - PARA USO DE MOTOR DE FUNDO
 - R** - CORPO COM SOLDA REFORCADAS
 - S** - BROCA DE DENTES DE AÇO NORMAL
 - T** - BROCA DE DOIS CONES
 - W** - INSERTOS REFORCADOS
 - X** - INSERTO COM CINZEL
 - Y** - INSERTO TIPO CÔNICO
 - Z** - OUTROS TIPOS DE INSERTO

Existem basicamente 4 tipos de brocas tricônicas de perfuração.

BROCAS COM ROLAMENTO CONVENCIONAL:

Nestas brocas os cones giram livremente.

BROCAS COM ROLAMENTO CONVENCIONAL PARA PERFURACAO A AR:

Os cones são similares ao item 1, porem possuem injeção de ar diretamente nos cones para refrigerar os rolamentos (não usada para perfuração com fluidos).

BROCAS COM ROLAMENTOS SELADOS:

Estas brocas possuem um anel de selo (O-ring) com um reservatório de graxa para a refrigeração dos rolamentos.

BROCAS COM ROLAMENTO JOURNAL:

Estas brocas possuem rolamentos cônicos e são somente refrigeradas por graxa / óleo, possuem anel de selo (O-ring) e são projetadas para alta performance e rotação.