


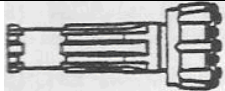
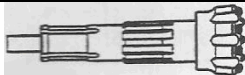
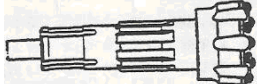
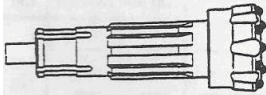
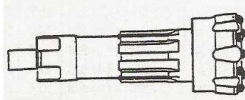
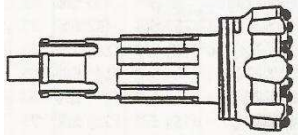
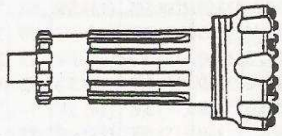
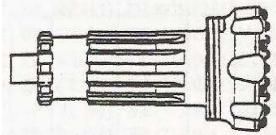
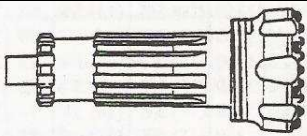
DESTROYER

BITS PARA MARTELO DE FUNDO - DTH

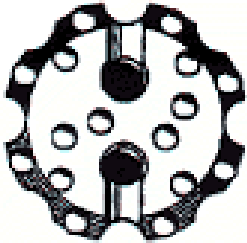


INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

MARTELOS MAIS UTILIZADOS NO BRASIL

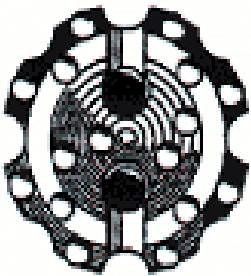
| PUNHO | GEOMETRIA | MARTELOS / FABRICANTES |
|----------|--|--|
| COP 32 |  190 mm / 7 Spline | Atlas Copco |
| BULROC 3 |  165 mm / 6 Spline | Bulroc 3 |
| SD4 |  260 mm / 8 Spline | Digger 4/42, Rock Hog RH4M, Mission 3415/SD4, Drillquip T4 |
| SD5 |  260 mm / 8 Spline | Rock Hog RH5M, Digger 5, Mission 4315/SD5, Drillquip T50, Drillquip T3543-15, Puma |
| SD6 |  324 mm / 8 Spline | Mission5315/SD6, Drillquip T3653-15, Digger 6, Rock Hog, Puma e Prominas DHP-6.0 |
| DHD360 |  308 mm / 8 Spline | Ingersoll-Rand DHD360, Drillquip T36, Numa 6, Digger 6, Atlas Copco CopIngersoll-Rand DHD360, Drillquip T36, Numa 6, Digger 6, Atlas Copco Cop 64, Mission XL61, Puma e Prominas DHP-6.0 |
| SD8 |  321 mm / 8 Spline | Rock Hog, RH8M, Mission 6315/ SD8, Drillquip T17 Atlas Copco 84LV. |
| DHD380 |  350 mm / 8 Spline | Rock Hog, Ingersoll Rand DHD380, Atlas Copco Cop 84, Digger 8, Drillquip T38, Puma |
| SD10 |  356 mm / 8 Spline | Mission SD10 |
| SD12 |  468 mm / 8 Spline | Mission SD12 |

FACES



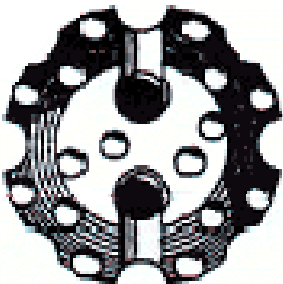
PLANA (FLAT)

Muito utilizada pelos martelos DTH, a face plana é recomendada para perfurações em rochas de alta dureza.



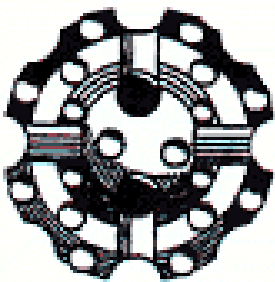
CÔNCAVA

Utilizada em formações médias onde há risco de desvios, a face côncava promove a centralização na perfuração.



CONVEXA

Recomendada para formações de média dureza e altamente abrasivas. Possui duas fileiras de inserts na coroa e podem ser equipados com inserts laterais (wear pad).



DROP CENTER (INCLINADA PARA O CENTRO)

Indicada para perfurações em solos de baixa dureza ou sedimentares. A face Drop Center, devido aos sulcos acentuados, mantém um ótimo fluxo de ar. Podem ser equipados com inserts balísticos.

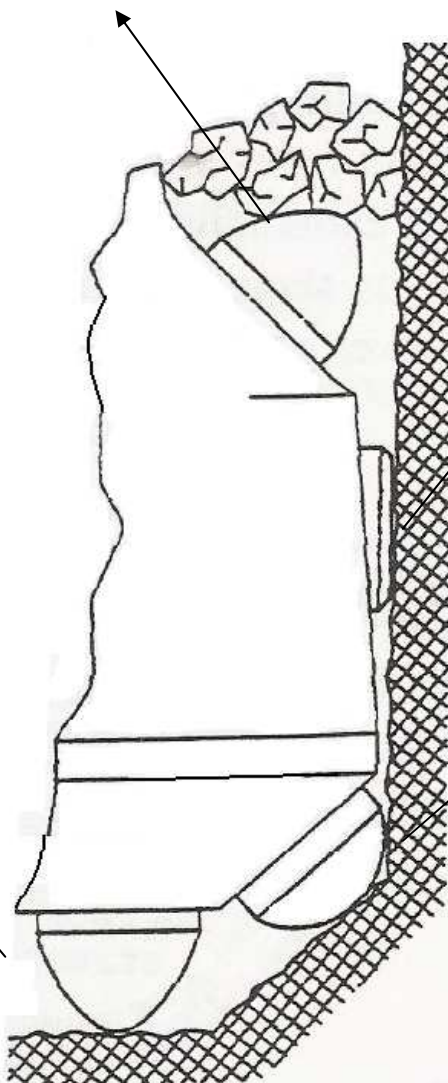
INSERTOS

REVERSÃO

Insertos de reversão são aplicados em Bits de diâmetros maiores. São importantes onde ocorre queda de fragmentos de rocha da parte superior do Bit.

BALÍSTICO

Normalmente, este inserto é utilizado em formações geológicas menos consolidadas. É um inserto de grande produtividade e muito veloz. Entretanto, devido a esta geometria, este inserto tende a quebrar quando utilizado em formações não recomendadas.



WEAR PAD (PLANO)

Estes insertos de face plana são aplicados na lateral do bit, atrás da fileira de insertos da coroa para formações onde ocorre extremo desgaste abrasivo no corpo da ferramenta.

DOMO (ESFÉRICO)

Este é o inserto mais utilizado nos Bits DTH, sendo mais resistente a quebras. Esta geometria absorve melhor o impacto da perfuração.

AFIAÇÃO DOS INSERTOS

Os insertos devem ser afiados ou apontados sempre que atingirem o comprimento superior a 50% em relação ao diâmetro do inserto e/ou quando a face de corte estiver gasta (achatada) devendo-se manter a geometria original.

Utilize rebolo diamantado evitando pressão em demasia sobre o inserto durante a afiação. Mantenha o rebolo e o inserto refrigerados utilizando uma solução de 70% água e 30% querosene. Este procedimento aumenta a vida útil do rebolo.

ESPECIFICAÇÕES-BIT

| PUNHO (SHANK) | DIÂMETROS | | INSERTOS COROA | | INSERTOS FACE | | FACE PLANA | FACE CÔNCAVA |
|------------------|-----------|-------|-------------------|-------|------------------|-----------|---------------|-----------------|
| | POL | Ø mm | QTD | Ø mm | QTD | Ø mm | | |
| | COP 32 | 3.1/2 | 89 | 8 | 12,70 | 6 | 12,70 | 089P14C32 |
| 3.5/8 | | 92 | 8 | 12,70 | 6 | 12,70 | 092P14C32 | 092C14C32 |
| 3.3/4 | | 95 | 8 | 12,70 | 6 | 12,70 | 095P14C32 | 095C14C32 |
| 3.7/8 | | 98 | 8 | 12,70 | 6 | 12,70 | 098P14C32 | 098C14C32 |
| 4 | | 102 | 8 | 12,70 | 7 | 12,70 | 102P15C32 | 102C15C32 |
| BULROC 3 | 3.1/2 | 89 | 8 | 12,70 | 6 | 12,70 | 089P14BR3 | 089C14BR3 |
| | 3.5/8 | 92 | 8 | 12,70 | 6 | 12,70 | 092P14BR3 | 092C14BR3 |
| | 3.3/4 | 95 | 8 | 12,70 | 6 | 12,70 | 095P14BR3 | 095C14BR3 |
| | 3.7/8 | 98 | 8 | 12,70 | 6 | 12,70 | 098P14BR3 | 098C14BR3 |
| | 4 | 102 | 8 | 12,70 | 7 | 12,70 | 102P15BR3 | 102C15BR3 |
| SD4 MISSION | 4 | 102 | 8 | 14,28 | 6 | 12,70 | 102P14SD4 | 102C14SD4 |
| | 4.1/8 | 105 | 8 | 14,28 | 6 | 12,70 | 105P14SD4 | 105C14SD4 |
| | 4.1/4 | 108 | 8 | 14,28 | 6 | 12,70 | 108P14SD4 | 108C14SD4 |
| | 4.1/2 | 115 | 8 | 14,28 | 6 | 12,70 | 115P14SD4 | 115C14SD4 |
| | 4.3/4 | 121 | 8 | 14,28 | 7 | 12,70 | 121P15SD4 | 121C15SD4 |
| | 5 | 127 | 8 | 15,87 | 7 | 14,28 | 127P15SD4 | 127C15SD4 |
| SD5 MISSION | 5 | 127 | 8 | 15,88 | 7 | 14,28 | 127P15SD5 | 127C15SD5 |
| | 5.1/8 | 130 | 8 | 15,88 | 7 | 14,28 | 130P15SD5 | 130C15SD5 |
| | 5.1/4 | 134 | 8 | 15,88 | 8 | 14,28 | 134P16SD5 | 134C16SD5 |
| | 5.1/2 | 140 | 8 | 15,88 | 8 | 14,28 | 140P16SD5 | 140C16SD5 |
| | 5.3/4 | 146 | 8 | 15,88 | 8 | 14,28 | 146P16SD5 | 146C16SD5 |
| SD6 MISSION | 6 | 153 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 153P16SD6 | 153C16SD6 |
| | 6.1/8 | 156 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 156P16SD6 | 156C16SD6 |
| | 6.1/4 | 159 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 159P16SD6 | 159C16SD6 |
| | 6.1/2 | 165 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 165P16SD6 | 165C16SD6 |
| | 6.1/2 | 165 | 10 | 15,88 | 8 | 15,88 | 165P18SD6 | 165C18SD6 |
| | 6.3/4 | 172 | 8 | 15,88 | 9 | 15,88 | 172P17SD6 | 172C17SD6 |
| | 7 | 178 | 8 | 15,88 | 9 | 15,88 | 178P17SD6 | 178C17SD6 |
| | 7.1/2 | 191 | 10 | 15,88 | 14 | 15,88 | 191P24SD6 | 191C24SD6 |
| | 8 | 203 | 10 | 15,88 | 16 | 15,88 | 203P26SD6 | 203C26SD6 |
| | 8.1/2 | 216 | 10 | 15,88 | 18 | 15,88 | 216P28SD6 | 216C28SD6 |
| | 8.5/8 | 219 | 10 | 15,88 | 18 | 15,88 | 219P28SD6 | 219C28SD6 |
| | 8.3/4 | 222 | 10 | 15,88 | 18 | 15,88 | 222P28SD6 | 222C28SD6 |
| | 9 | 229 | 12 | 15,88 | 18 | 15,88 | 229P30SD6 | 229C30SD6 |
| | 9.1/2 | 241 | 12 | 15,88 | 20 | 15,88 | 241P32SD6 | 241C32SD6 |
| | 10 | 254 | 12 | 15,88 | 20 | 15,88 | 254P32SD6 | 254C32SD6 |
| 6 | 153 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 153P16MM6 | 153C16MM6 | |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|----|-------|----|-------|-----------|-----------|
| MISSION M6 | 6.1/8 | 156 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 156P16MM6 | 156C16MM6 |
| | 6.1/4 | 159 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 159P16MM6 | 159C16MM6 |
| | 6.1/2 | 165 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 165P16MM6 | 165C16MM6 |
| | 6.1/2 | 165 | 10 | 15,88 | 8 | 15,88 | 165P18MM6 | 165C18MM6 |
| | 6.3/4 | 172 | 8 | 15,88 | 9 | 15,88 | 172P17MM6 | 172C17MM6 |
| | 7 | 178 | 8 | 15,88 | 9 | 15,88 | 178P17MM6 | 178C17MM6 |
| | 7.1/6 | 191 | 10 | 15,88 | 14 | 15,88 | 191P24MM6 | 191C24MM6 |
| | 8 | 203 | 10 | 15,88 | 16 | 15,88 | 203P26MM6 | 203C26MM6 |

Consulte-nos os diferentes diâmetros e/ou punhos que podem ser fabricados.

ESPECIFICAÇÕES-BIT

| PUNHO (SHANK) | DIÂMETROS | | INSERTOS COROA | | INSERTOS FACE | | FACE PLANA | FACE CÔNCAVA |
|------------------------------------|---------------|------|-------------------|-------|------------------|-----------|---------------|-----------------|
| | POL | Ø mm | QTD | Ø mm | QTD | Ø mm | | |
| | DHD360 | | | | | | | |
| INGERSOL RAND | 6 | 153 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 153P16360 | 153C16360 |
| | 6.1/8 | 156 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 156P16360 | 156C16360 |
| | 6.1/4 | 159 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 159P16360 | 159C16360 |
| | 6.1/2 | 165 | 8 | 15,88 | 8 | 15,88 | 165P16360 | 165C16360 |
| | 6.3/4 | 172 | 8 | 15,88 | 9 | 15,88 | 172P17360 | 172C17360 |
| | 7 | 178 | 8 | 15,88 | 9 | 15,88 | 178P17360 | 178C17360 |
| | 7.1/2 | 191 | 10 | 15,88 | 14 | 15,88 | 191P24360 | 191C24360 |
| | 8 | 203 | 10 | 15,88 | 16 | 15,88 | 203P26360 | 203C26360 |
| | 8.1/2 | 216 | 10 | 15,88 | 18 | 15,88 | 216P28360 | 216C28360 |
| | 8.5/8 | 219 | 10 | 15,88 | 18 | 15,88 | 219P28360 | 219C28360 |
| | 8.3/4 | 222 | 10 | 15,88 | 18 | 15,88 | 222P28360 | 222C28360 |
| | 9 | 229 | 12 | 15,88 | 18 | 15,88 | 229P30360 | 229C30360 |
| | 9.1/2 | 241 | 12 | 15,88 | 20 | 15,88 | 241P32360 | 241C32360 |
| 10 | 254 | 12 | 15,88 | 20 | 15,88 | 254P32360 | 254C32360 | |
| SD8 | | | | | | | | |
| MISSION | 7.5/8 | 194 | 8 | 19,05 | 10 | 15,88 | 194P18SD8 | 194C18SD8 |
| | 7.7/8 | 200 | 8 | 19,05 | 12 | 15,88 | 200P20SD8 | 200C20SD8 |
| | 8 | 203 | 8 | 19,05 | 12 | 15,88 | 203P20SD8 | 203C20SD8 |
| | 8.1/4 | 210 | 8 | 19,05 | 12 | 15,88 | 210P20SD8 | 210C20SD8 |
| | 8.1/2 | 216 | 8 | 19,05 | 14 | 15,88 | 216P22SD8 | 216C22SD8 |
| | 8.5/8 | 219 | 8 | 19,05 | 14 | 15,88 | 219P22SD8 | 219C22SD8 |
| | 8.3/4 | 222 | 8 | 19,05 | 14 | 15,88 | 222P22SD8 | 222C22SD8 |
| | 8.7/8 | 226 | 8 | 19,05 | 14 | 15,88 | 226P16SD8 | 226C16SD8 |
| | 9 | 229 | 10 | 19,05 | 16 | 15,88 | 229P26SD8 | 229C26SD8 |
| | 9.1/2 | 241 | 10 | 19,05 | 20 | 15,88 | 241P36SD8 | 241C36SD8 |
| | 10 | 254 | 10 | 19,05 | 20 | 15,88 | 254P30SD8 | 254C30SD8 |
| | 10.1/2 | 267 | 10 | 19,05 | 22 | 15,88 | 267P32SD8 | 267C32SD8 |
| | 11 | 280 | 12 | 19,05 | 24 | 15,88 | 280P36SD8 | 280C36SD8 |
| | 11.1/2 | 292 | 12 | 19,05 | 34 | 15,88 | 292P46SD8 | 292C46SD8 |
| | 12 | 305 | 12 | 19,05 | 34 | 15,88 | 305P46SD8 | 305C46SD8 |
| 12.1/4 | 311 | 12 | 19,05 | 36 | 15,88 | 311P48SD8 | 311C48SD8 | |
| 12.1/2 | 318 | 12 | 19,05 | 38 | 15,88 | 318P50SD8 | 318C50SD8 | |

Consulte-nos os diferentes diâmetros e/ou punhos que podem ser fabricados.

ESPECIFICAÇÕES-BIT

| PUNHO (SHANK) | DIÂMETROS | | INSERTOS COROA | | INSERTOS FACE | | FACE PLANA | FACE CÔNCAVA |
|-------------------------|-------------------------------------|------|-------------------|-------|------------------|-------|---------------|-----------------|
| | POL | Ø mm | QTD | Ø mm | QTD | Ø mm | | |
| | DHD380 INGERSOL RAND | | | | | | | |
| | 7.5/8 | 194 | 8 | 19,05 | 10 | 15,88 | 194P18380 | 194C18380 |
| | 7.7/8 | 200 | 8 | 19,05 | 12 | 15,88 | 200P20380 | 200C20380 |
| | 8 | 203 | 8 | 19,05 | 12 | 15,88 | 203P20380 | 203C20380 |
| | 8.1/4 | 210 | 8 | 19,05 | 12 | 15,88 | 210P20380 | 210C20380 |
| | 8.1/2 | 216 | 8 | 19,05 | 14 | 15,88 | 216P22380 | 216C22380 |
| | 8.5/8 | 219 | 8 | 19,05 | 14 | 15,88 | 219P22380 | 219C22380 |
| | 8.3/4 | 222 | 8 | 19,05 | 14 | 15,88 | 222P22380 | 222C22380 |
| | 8.7/8 | 226 | 8 | 19,05 | 14 | 15,88 | 219P22380 | 219C22380 |
| | 9 | 229 | 10 | 19,05 | 16 | 15,88 | 229P26380 | 229C26380 |
| | 9.1/2 | 241 | 10 | 19,05 | 20 | 15,88 | 241P30380 | 241C30380 |
| | 10 | 254 | 10 | 19,05 | 20 | 15,88 | 254P30380 | 254C30380 |
| | 10.1/2 | 267 | 10 | 19,05 | 22 | 15,88 | 267P22380 | 267C22380 |
| | 11 | 280 | 12 | 19,05 | 24 | 15,88 | 280P36380 | 280C36380 |
| | 11.1/2 | 292 | 12 | 19,05 | 34 | 15,88 | 292P46380 | 292C46380 |
| | 12 | 305 | 12 | 19,05 | 34 | 15,88 | 305P46380 | 305C46380 |
| | 12.1/4 | 311 | 12 | 19,05 | 36 | 15,88 | 311P48380 | 311C48380 |
| | 12.1/2 | 318 | 12 | 19,05 | 38 | 15,88 | 318P50380 | 318C50380 |
| SD10 MISSION | | | | | | | | |
| | 10 | 254 | 10 | 19,05 | 20 | 15,88 | - | 254C30SD10 |
| | 10.1/2 | 267 | 10 | 19,05 | 22 | 15,88 | - | 267C32SD10 |
| | 11 | 280 | 12 | 19,05 | 24 | 15,88 | - | 280C36SD10 |
| | 11.1/2 | 292 | 12 | 19,05 | 34 | 15,88 | - | 292C46SD10 |
| | 12 | 305 | 12 | 19,05 | 34 | 15,88 | - | 305C46SD10 |
| | 12.1/2 | 318 | 12 | 19,05 | 38 | 15,88 | - | 318C50SD10 |
| | 13 | 330 | 12 | 19,05 | 42 | 15,88 | - | 330C54SD10 |
| SD 12 | | | | | | | | |
| | 11. 7/8 | 302 | 12 | 19,05 | 34 | 15,88 | - | 302C46SD12 |
| | 12. 1/4 | 311 | 12 | 19,05 | 36 | 15,88 | - | 311C48SD12 |
| | 12.1/2 | 318 | 12 | 19,05 | 38 | 15,88 | - | 318C50SD12 |
| | 13 | 330 | 12 | 19,05 | 42 | 15,88 | - | 330C54SD12 |
| | 13. 1/2 | 343 | 14 | 19,05 | 44 | 15,88 | - | 343C58SD12 |
| | 14 | 356 | 14 | 19,05 | 50 | 15,88 | - | 356C64SD12 |
| | 15 | 381 | 16 | 19,05 | 63 | 15,88 | - | 381C79SD12 |
| | 17 | 432 | 18 | 19,05 | 78 | 15,88 | - | 432C96SD12 |
| | 17. 1/2 | 445 | 18 | 19,05 | 84 | 15,88 | - | 445C102SD12 |

ALARGADORES – BITS (HOLE-OPENERS)



Bits para reabertura de poços.

Possuem um prolongamento do corpo em diâmetro nominal inferior ao perfurado, que serve como guia para o avanço da reabertura em diâmetro maior.

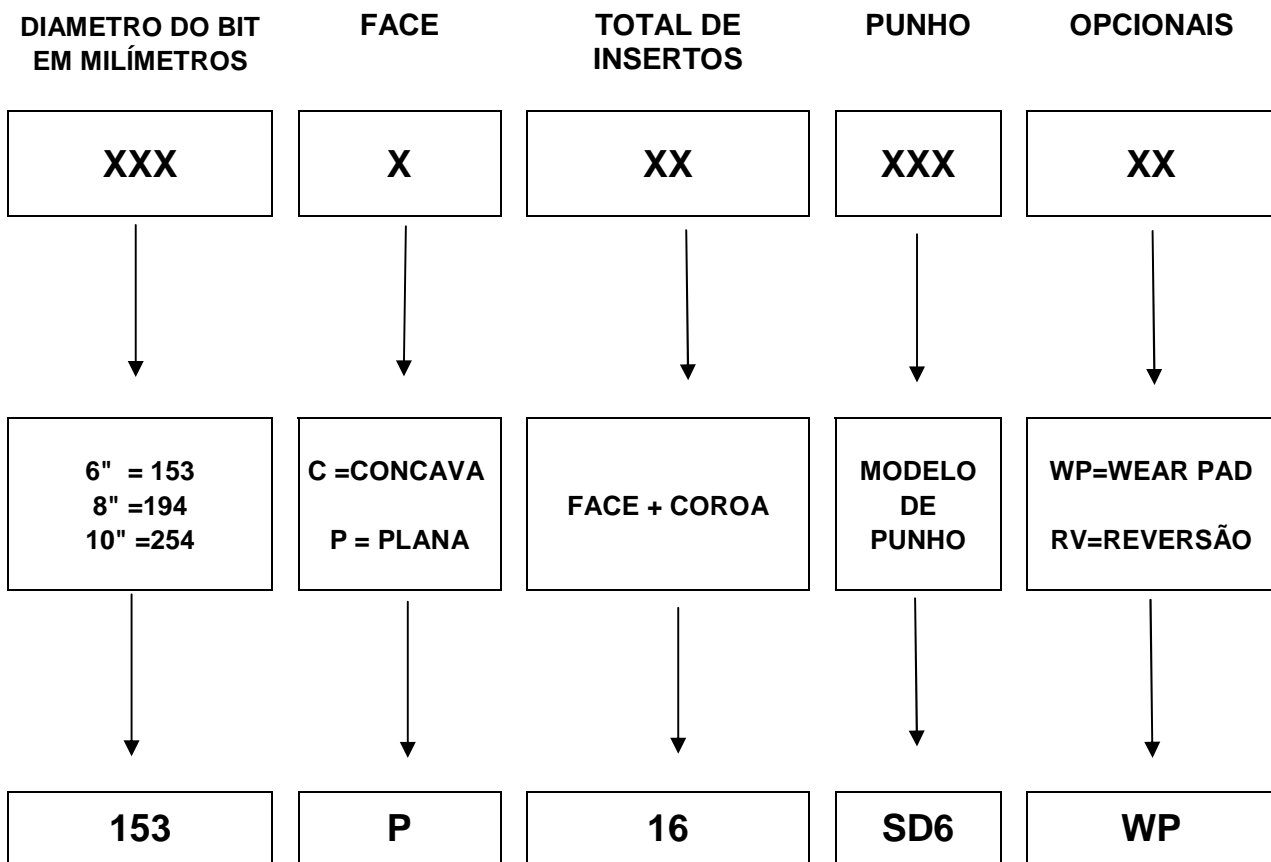
Podem ser equipados com insertos de reversão e wear pad.

DIÂMETRO DE ABERTURA

GUIA – CENTRALIZADOR

Consulte sobre punhos e configurações desejadas.

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO



INSERTOS OPCIONAIS

O número de insertos opcionais utilizados - Wear Pad ou Reverso, será igual a quantidade de botões existentes na coroa do bit.



www.sidermetal.com.br

Fábrica
Av. Maurício S. Sobrinho, 110. Distrito Industrial - Cachoeirinha / RS – Brasil
Fone: (51) 3470.3432 - Fax: (51) 3470.3139 - Celular: (51) 9353.3294
vendas@sidermetal.com.br