










# PERFURAÇÃO

FERRAMENTAS DE







## LINHA TOP HAMMER

| SÉRIE  | Diâmetro |        | Botões   |          | Nr. Furo Limpeza |         | Peso | Código      |
|--|----------|--------|----------|----------|------------------|---------|------|-------------|
|  | mm       | pol    | Laterais | Frontais | Lateral          | Frontal | Kg   |             |
| <b>BITS T38</b>  |          |        |          |          |                  |         |      |             |
| Face Plana   | 64       | 2.1/2" | 8 x 10   | 4 x 10   | 2                | 2       | 1,8  | ZQ64F7-38   |
|  | 76       | 3"     | 8 x 12   | 4 x 12   | 2                | 2       | 2,6  | ZQ76F6-38   |
|  | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 3,3  | ZQ89F2-38   |
|  | 102      | 4"     | 8 x 14   | 7 x 12   | 2                | 2       | 4,7  | ZQ102F1-38  |
| Retrac   | 64       | 2.1/2" | 8 x 10   | 4 x 10   | 2                | 2       | 2,0  | ZQY64F5-38  |
|  | 76       | 3"     | 8 x 12   | 4 x 12   | 2                | 2       | 3,2  | ZQY76F6-38  |
|  | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 5,8  | ZQY89F1-38  |
| <b>BITS T45</b>  |          |        |          |          |                  |         |      |             |
| Face Plana   | 76       | 3"     | 8 x 12   | 4 x 12   | 2                | 2       | 2,6  | ZQ76F6-45   |
|  | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 4,5  | ZQ89F4-45   |
|  | 102      | 4"     | 8 x 14   | 7 x 12   | 2                | 2       | 5,0  | ZQ102F1-45  |
|  | 115      | 4.1/2" | 8 x 14   | 8 x 12   | 2                | 2       | 6,8  | ZQ115F1-45  |
| Retrac   | 76       | 3"     | 8 x 12   | 4 x 12   | 2                | 2       | 3,1  | ZQY76F6-45  |
|  | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 5,1  | ZQY89F3-45  |
|  | 102      | 4"     | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 7,0  | ZQY102F-45  |
|  | 115      | 4.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 8,7  | ZQY115F-45  |
| <b>BITS T51</b>  |          |        |          |          |                  |         |      |             |
| Face Plana   | 89       | 3.1/2" | 8 x 14   | 6 x 12   | 2                | 2       | 4,9  | ZQ89F1-51   |
|  | 102      | 4"     | 8 x 16   | 6 x 14   | 2                | 2       | 5,8  | ZQ102F3-51  |
|  | 115      | 4.1/2" | 8 x 14   | 4 x 14   | 2                | 2       | 6,8  | ZQ115F3-51  |
|  | 127      | 5"     | 8 x 16   | 9 x 12   | 2                | 2       | 7,5  | ZQ127F-51   |
|  | 152      | 6"     | 8 x 16   | 11 X 14  | 2                | 2       | 11,1 | ZQ152F-51   |
| Retrac   | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 5,1  | ZQY89F3-51  |
|  | 102      | 4"     | 8 x 14   | 7 x 12   | 2                | 2       | 7,3  | ZQY102F2-51 |
|  | 115      | 4.1/2" | 8 x 14   | 8 x 12   | 2                | 2       | 10,5 | ZQY115F1-51 |
|  | 127      | 5"     | 8 x 14   | 8 x 12   | 2                | 2       | 12,5 | ZQY127F-51  |


| SÉRIE  | Comprimento | Rosca   | Peso | Código    |
|--|-------------|---------|------|-----------|
| HASTE T38  | mm          |         | Kg   |           |
| Macho/Macho  | 3.050       | T38-T38 | 25,9 | YGT3830   |
|    | 3.660       | T38-T38 | 31,0 | YGT3837   |
| Macho/Femea  | 3.050       | T38-T38 | 27,4 | KYGT3830  |
|  | 3.660       | T38-T38 | 32,5 | KYGT3837  |
| <b>HASTE T45</b>   |             |         |      |           |
| Macho/Macho  | 3.050       | T45-T45 | 35,9 | YGT45A30  |
|  | 3.660       | T45-T45 | 43,1 | YGT45A37  |
| Macho/Femea  | 3.050       | T45-T45 | 35,3 | KYGT45A30 |
|  | 3.660       | T45-T45 | 43,6 | KYGT45A37 |
| <b>HASTE T51</b>   |             |         |      |           |
| Macho/Macho  | 3.660       | T51-T51 | 35,9 | YGT51-37  |
|  |             |         |      |           |
| Macho/Femea  | 3.050       | T51-T51 | 48,2 | KYGT5130  |
|  | 3.660       | T51-T51 | 57,4 | KYGT5137  |

| SÉRIE  | Comprimento | Rosca | Peso | Código  |
|--|-------------|-------|------|---------|
| LUVA   | mm          |       | Kg   |         |
|  | 190         | T38   | 2,1  | LT38190 |
|  | 210         | T45   | 3,0  | LT45210 |
|  | 225         | T51   | 3,8  | LT51225 |


## LINHA TOP HAMMER


| SÉRIE  | Diâmetro |        | Botões   |          | Nr. Furo Limpeza |         | Peso | Código      |
|--|----------|--------|----------|----------|------------------|---------|------|-------------|
|  | mm       | pol    | Laterais | Frontais | Lateral          | Frontal | Kg   |             |
| <b>BITS T38</b>  |          |        |          |          |                  |         |      |             |
| Face Plana   | 64       | 2.1/2" | 8 x 10   | 4 x 10   | 2                | 2       | 1,8  | ZQ64F7-38   |
|  | 76       | 3"     | 8 x 12   | 4 x 12   | 2                | 2       | 2,6  | ZQ76F6-38   |
|  | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 3,3  | ZQ89F2-38   |
|  | 102      | 4"     | 8 x 14   | 7 x 12   | 2                | 2       | 4,7  | ZQ102F1-38  |
| Retrac   | 64       | 2.1/2" | 8 x 10   | 4 x 10   | 2                | 2       | 2,0  | ZQY64F5-38  |
|  | 76       | 3"     | 8 x 12   | 4 x 12   | 2                | 2       | 3,2  | ZQY76F6-38  |
|  | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 5,8  | ZQY89F1-38  |
| <b>BITS T45</b>  |          |        |          |          |                  |         |      |             |
| Face Plana   | 76       | 3"     | 8 x 12   | 4 x 12   | 2                | 2       | 2,6  | ZQ76F6-45   |
|  | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 4,5  | ZQ89F4-45   |
|  | 102      | 4"     | 8 x 14   | 7 x 12   | 2                | 2       | 5,0  | ZQ102F1-45  |
|  | 115      | 4.1/2" | 8 x 14   | 8 x 12   | 2                | 2       | 6,8  | ZQ115F1-45  |
| Retrac   | 76       | 3"     | 8 x 12   | 4 x 12   | 2                | 2       | 3,1  | ZQY76F6-45  |
|  | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 5,1  | ZQY89F3-45  |
|  | 102      | 4"     | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 7,0  | ZQY102F-45  |
|  | 115      | 4.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 8,7  | ZQY115F-45  |
| <b>BITS T51</b>  |          |        |          |          |                  |         |      |             |
| Face Plana   | 89       | 3.1/2" | 8 x 14   | 6 x 12   | 2                | 2       | 4,9  | ZQ89F1-51   |
|  | 102      | 4"     | 8 x 16   | 6 x 14   | 2                | 2       | 5,8  | ZQ102F3-51  |
|  | 115      | 4.1/2" | 8 x 14   | 4 x 14   | 2                | 2       | 6,8  | ZQ115F3-51  |
|  | 127      | 5"     | 8 x 16   | 9 x 12   | 2                | 2       | 7,5  | ZQ127F-51   |
|  | 152      | 6"     | 8 x 16   | 11 X 14  | 2                | 2       | 11,1 | ZQ152F-51   |
| Retrac   | 89       | 3.1/2" | 8 x 12   | 6 x 11   | 2                | 2       | 5,1  | ZQY89F3-51  |
|  | 102      | 4"     | 8 x 14   | 7 x 12   | 2                | 2       | 7,3  | ZQY102F2-51 |
|  | 115      | 4.1/2" | 8 x 14   | 8 x 12   | 2                | 2       | 10,5 | ZQY115F1-51 |
|  | 127      | 5"     | 8 x 14   | 8 x 12   | 2                | 2       | 12,5 | ZQY127F-51  |


| SÉRIE  | Comprimento | Rosca   | Peso | Código    |
|--|-------------|---------|------|-----------|
| HASTE T38  | mm          |         | Kg   |           |
| Macho/Macho  | 3.050       | T38-T38 | 25,9 | YGT3830   |
|    | 3.660       | T38-T38 | 31,0 | YGT3837   |
| Macho/Femea  | 3.050       | T38-T38 | 27,4 | KYGT3830  |
|  | 3.660       | T38-T38 | 32,5 | KYGT3837  |
| <b>HASTE T45</b>   |             |         |      |           |
| Macho/Macho  | 3.050       | T45-T45 | 35,9 | YGT45A30  |
|  | 3.660       | T45-T45 | 43,1 | YGT45A37  |
| Macho/Femea  | 3.050       | T45-T45 | 35,3 | KYGT45A30 |
|  | 3.660       | T45-T45 | 43,6 | KYGT45A37 |
| <b>HASTE T51</b>   |             |         |      |           |
| Macho/Macho  | 3.660       | T51-T51 | 35,9 | YGT51-37  |
|  |             |         |      |           |
| Macho/Femea  | 3.050       | T51-T51 | 48,2 | KYGT5130  |
|  | 3.660       | T51-T51 | 57,4 | KYGT5137  |

| SÉRIE  | Comprimento | Rosca | Peso | Código  |
|--|-------------|-------|------|---------|
| LUVA   | mm          |       | Kg   |         |
|  | 190         | T38   | 2,1  | LT38190 |
|  | 210         | T45   | 3,0  | LT45210 |
|  | 225         | T51   | 3,8  | LT51225 |

## LINHA DOWN-THE-HOLE

| BITS<br>PUNHO  | Diâmetro     |         | Peso   | Fases                    |                          |    |                          |
|--|--------------|---------|--------|--------------------------|--------------------------|----|--------------------------|
|  | mm           | pol     | Kg     |                          |                          |    |                          |
|  | Mission - SD | 115     | 4.1/2" | 9,7                      | Plana, Côncava e Convexa |    |                          |
|  |              | 120     | 4.3/4" | 10                       |                          |    |                          |
|  |              | 140     | 5.1/2" | 12,5                     |                          |    |                          |
|  |              | 152     | 6"     | 24,0                     |                          |    |                          |
|  |              | 156     | 6.1/8" | 24,3                     |                          |    |                          |
|  |              | 165     | 6.1/2" | 27,5                     |                          |    |                          |
|  |              | 203     | 8"     | 36                       |                          |    |                          |
|  |              | 216     | 8.1/2" | 37,6                     |                          |    |                          |
|  |              | 241     | 9.1/2" | 52,5                     |                          |    |                          |
|  |              | 254     | 10"    | 57,0                     |                          |    |                          |
|  |              | 305     | 12"    | 83                       |                          |    |                          |
|  |              | Mission | 152    | 6"                       |                          | 19 | Plana, Côncava e Convexa |
|  |              |         | 156    | 6.1/8"                   |                          | 20 |                          |
| 203  | 8"           |         | 30     |                          |                          |    |                          |
| DHD  | 89           | 3.1/2"  | 9      | Plana, Côncava e Convexa |                          |    |                          |
|  | 115          | 4.1/2"  | 9,7    |                          |                          |    |                          |
|  | 120          | 4.3/4"  | 10     |                          |                          |    |                          |
|  | 140          | 5.1/2"  | 12,5   |                          |                          |    |                          |
|  | 152          | 6"      | 24,0   |                          |                          |    |                          |
|  | 156          | 6.1/8"  | 24,3   |                          |                          |    |                          |
|  | 165          | 6.1/2"  | 27,5   |                          |                          |    |                          |
|  | 203          | 8"      | 36     |                          |                          |    |                          |
|  | 216          | 8.1/2"  | 37,6   |                          |                          |    |                          |
|  | 241          | 9.1/2"  | 52,5   |                          |                          |    |                          |
|  | 254          | 10"     | 57,0   |                          |                          |    |                          |
| QL   | 89           | 3.1/2"  | 8,5    | Plana, Côncava e Convexa |                          |    |                          |
|  | 102          | 4"      | 9      |                          |                          |    |                          |
|  | 115          | 4.1/2"  | 9,3    |                          |                          |    |                          |
|  | 127          | 5"      | 10,1   |                          |                          |    |                          |
|  | 152          | 6"      | 24     |                          |                          |    |                          |
|  | 203          | 8"      | 32     |                          |                          |    |                          |

| MARTELOS  | Punho      | Modelo                        |
|---|------------|-------------------------------|
|  | Mission SD | SD-4, SD-5, SD-6, SD-8, SD-12 |
|   | Mission    | M6, M8                        |
|   | DHD        | 3.5, 340, 350, 360, 380       |
|   | QL         | QL4/QL40, QL5/QL50, QL6/QL60  |

| TRÉPANOS DE BOTÕES  | Rosca   | Diâmetro |        | Peso |
|---|---------|----------|--------|------|
|   |         | mm       | pol    | kg   |
|  | API REG | 152      | 6"     | 21   |
|   | API REG | 156      | 6.1/8" | 21   |

## BROCAS TRICÔNICAS

| TRICÔNICAS<br>Botões de Tungstenio | Diâmetro |         | Rosca  | Peso |
|------------------------------------|----------|---------|--------|------|
|                                    | mm       | pol     | API    | Kg   |
|                                    | 121      | 4.3/4"  | 2.7/8" | 11   |
|                                    | 124      | 4.7/8"  | 2.7/8" | 12   |
|                                    | 140      | 5.1/2"  | 3.1/2" | 13,5 |
|                                    | 143      | 5.5/8"  | 3.1/2" | 13,7 |
|                                    | 144      | 5.2/3"  | 3.1/2" | 14   |
|                                    | 152      | 6"      | 3.1/2" | 16   |
|                                    | 156      | 6.1/8"  | 3.1/2" | 17   |
|                                    | 159      | 6.1/4"  | 3.1/2" | 17   |
|                                    | 165      | 6.1/2"  | 3.1/2" | 20   |
|                                    | 171      | 6.3/4"  | 3.1/2" | 23   |
|                                    | 191      | 7.1/2"  | 4.1/2" | 30   |
|                                    | 200      | 7.7/8"  | 4.1/2" | 33   |
|                                    | 216      | 8.1/2"  | 4.1/2" | 37   |
|                                    | 222      | 8.3/4"  | 4.1/2" | 40   |
|                                    | 245      | 9.5/8"  | 6.5/8" | 55   |
|                                    | 251      | 9.7/8"  | 6.5/8" | 58   |
|                                    | 270      | 10.5/8" | 6.5/8" | 76   |
|                                    | 279      | 11"     | 6.5/8" | 79   |
|                                    | 295      | 11.5/8" | 6.5/8" | 90   |
|                                    | 311      | 12.1/4" | 6.5/8" | 93   |
|                                    | 394      | 15.1/2" | 7.5/8" | 200  |
|                                    | 444      | 17.1/2" | 7.5/8" | 270  |



| TRICÔNICAS<br>Dentes | Diâmetro |          | Rosca  | Peso |
|----------------------|----------|----------|--------|------|
|                      | mm       | pol      | API    | Kg   |
|                      | 140      | 5.1/2"   | 3.1/2" | 13,5 |
|                      | 159      | 6.1/4"   | 3.1/2" | 17   |
|                      | 161      | 6.11/32" | 4.1/2" | 17   |
|                      | 191      | 7.1/2"   | 4.1/2" | 28   |
|                      | 200      | 7.7/8"   | 4.1/2" | 31   |
|                      | 216      | 8.1/2"   | 4.1/2" | 35   |
|                      | 222      | 8.3/4"   | 4.1/2" | 38   |
|                      | 251      | 9.7/8"   | 6.5/8" | 55   |
|                      | 270      | 10.5/8"  | 6.5/8" | 67   |
|                      | 295      | 11.5/8"  | 6.5/8" | 82   |
|                      | 311      | 12.1/4"  | 6.5/8" | 88   |
|                      | 350      | 13.3/4"  | 7.5/8" | 120  |
|                      | 394      | 15.1/2"  | 7.5/8" | 180  |
|                      | 444      | 17.1/2"  | 7.5/8" | 260  |





• Carretas de perfuração hidráulica



• Rompedores hidráulicos

#### Carretas de Perfuração Hidráulica

|                        |   |
|------------------------|---|
| Diâmetro de perfuração | 2.1/2" - 4"                                   |
| Hastes                 | 3.050mm e 3.660mm - T38 e T45                 |
| Motor                  | CAT C6.6                                      |
| Compressor             | 6m <sup>3</sup> /min - 10.5kg/cm <sup>2</sup> |
| Braço                  | Extensível                                    |
| Coletor de Pó          | Standard                                      |
| Cabine                 | ROPS/FOPS - C/Ar condicionado                 |

#### Rompedores Hidráulicos

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Peso do Portador   | 0,7 a 110 toneladas               |
| Peso do Rompedor   | 127 a 6.700 Kg                    |
| Modulo             | Dupla Velocidade                  |
| Função             | Anti blank firing                 |
| Juntas             | Giratórias flexíveis              |
| Manutenção         | Abertura na parte frontal         |
| Energia de Impacto | AEM Certified test result         |
| Carcaça            | Rígida                            |
| Exterior           | Delgado                           |
| Amortecimento      | Baixos níveis de ruído e vibração |



(11) 3784-6266



caimex@caimex.com.br

www.caimex.com.br