



**ACESSORIOS**

# BROCAS PARA MARTELOS SDS-PLUS

## Brocas para martelos

As brocas para betão e alvenaria em geral da Hitachi são fabricadas numa das fábricas mais avançadas tecnologicamente e melhor equipada da Europa, seguindo os critérios e requisitos mais ambiciosos para obter a máxima eficácia e durabilidade de uso.

O departamento de engenharia da Hitachi apostou num processo de investigação permanente para obter o melhor produto, obtendo uma ampla gama de acessórios para martelos ligeiros, martelos perfuradores, picadores e demolidores que permitem a mais variada aplicação. A nossa nova gama otorga uma altíssima qualidade de trabalho e rendimento conjugando um preço muito competitivo.

## Poder de perfuração

Os martelos perfuradores Hitachi, equipados com 5 sistemas de injeção, incluindo SDS Plus para martelos ligeiros, SDS MAX para martelos perfuradores com maior capacidade e hexagonal de 13,19 mm e estriado reto. Todas reúnem o mais alto grau de eficiência e durabilidade. Um novo sistema standard foi estabelecido e o usuário será beneficiado obtendo um custo mais baixo e maior velocidade de perfuração.

São estas características as que marcam a diferença e fazem desta uma gama de produtos única proporcionando a ferramenta uma grande potência de perfuração.

## Certificado PGM

O martelo perfurador e a broca de percussão Hitachi SDS tem a marca de conformidade do Prüfgemeinschaft Mauerbohrer e.V. (PGM), o que os torna adequados para a instalação segura de fixações de ancoragem em cimento e alvenaria. As tolerâncias são adaptadas a buchas metálicas, aderentes e de plástico de acordo com a Aprovação Técnica Europeia (ETA). Este não é o caso de brocas sem a certificação PGM. O seu uso pode influenciar a segurança e a confiabilidade das fixações com buchas. As brocas com esta marca garantem a conformidade com critérios rigorosos em relação ao diâmetro da ponta de carboneto, a sua solda simétrica, e a concentricidade das brocas. Com esta broca certificada, o utilizador poderá fazer buracos geometricamente precisos, as buchas ficam corretamente fixadas e obtêm-se os melhores resultados.



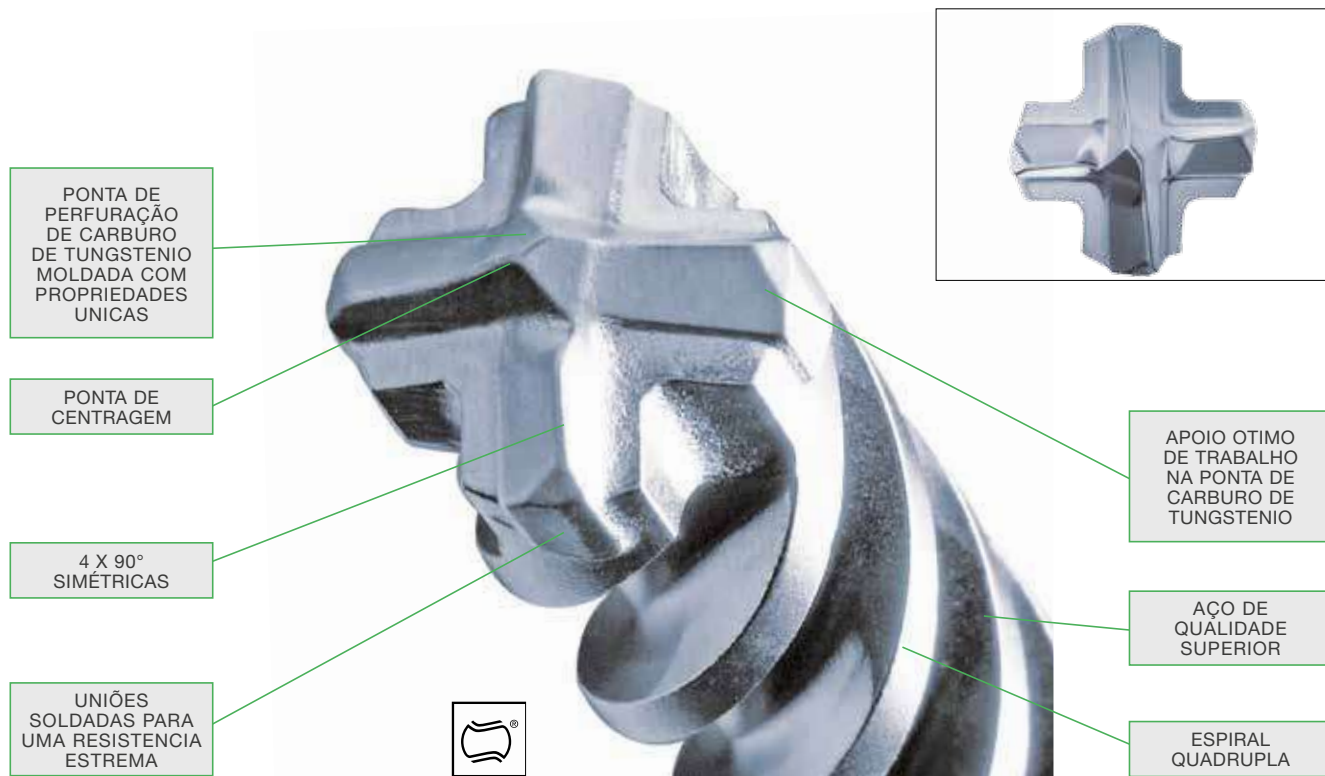
## SDS-Plus em três qualidades

A Hitachi desenvolveu uma linha completa de brocas SDS-Plus em três níveis diferentes de qualidade e preço. Com isso, a empresa tenta servir melhor cada tipo de utilizador final, dos utilizadores intensivos aos utilizadores ocasionais. Cabe ao utilizador final escolher o nível de qualidade que considera melhor para si. No gráfico a seguir, poderá encontrar um resumo das vantagens de cada grupo de brocas, descritas de acordo com as características mais importantes.

|                                      | 4-GUMES PROFI   | 2-GUMES PROFI  | 2-GUMES SEMIPROFI  |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Formato da ponta de carboneto        |    |             |   |
| Ponta de centragem em carboneto      | sim   | sim  | não  |
| Design da ranhura                    | 4 espirais  | Múltiplas ranhuras   | Padrão   |
| Para barras de reforço               | recomendado   | adequado   | não  |
| Rigor de dimensões                   | ***   | **   | *  |
| Velocidade de perfuração             | **  | ***  | *  |
| Durabilidade                         | ***   | **   | *  |
| Absorção de Vibração                 | ***   | **   | *  |
| Transmissão de potência              | ***   | ***  | *  |
| Aprovado PGM                         | sim   | sim  | sim  |
| Adequado para ferramentas eléctricas | 2-4 kg  | 2-4 kg   | 2-4 kg   |
| Aplicação                            | Adequado para utilizadores que exigem um ciclo de vida longo e utilizam muitas barras de reforço, betão e pedra dura. Embora tendo um preço de compra mais elevado, os custos são mais baixos por furo. | Adequado para o utilizador intermédio, que pretende usar a broca em materiais de dureza média. | Indicado para o utilizador ocasional, que dá prioridade ao preço de compra, para quem a velocidade de perfuração e a durabilidade são menos importantes ou não relevantes devido à natureza da utilização. |

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-PLUS 4-GUMES Ø 5-16 MM



PONTA DE PERFURAÇÃO DE CARBURO DE TUNGSTENIO MOLDADA COM PROPRIEDADES UNICAS

PONTA DE CENTRAGEM

4 X 90° SIMÉTRICAS

UNIÕES SOLDADAS PARA UMA RESISTENCIA ESTREMA



APOIO OTIMO DE TRABALHO NA PONTA DE CARBURO DE TUNGSTENIO

AÇO DE QUALIDADE SUPERIOR

ESPIRAL QUADRÚPLA

A última geração de brocas para martelo Hitachi SDS Plus 4 gumes foi projectada para utilizadores intensivos que exigem um óptimo desempenho de perfuração. Este design dinâmico com melhores resultados, oferece um tempo de vida mais prolongado, penetração mais rápida e um trabalho de perfuração mais confortável.









A cabeça de 4 gumes simétricos garante uma penetração suave e fluida no material, resultando em buracos perfeitamente redondos.

A geometria especial de 4 gumes garante:


- Drenagem adequada dos detritos de perfuração.
- Redução da vibração desnecessária.
- Extrema resistência às tensões de torção extremas.
- Permite a máxima transmissão de potência da máquina sobre a broca.
- Reduz a emissão de ruído resultando num tempo de vida 50% mais longo, comparada com uma broca de 2 gumes convencional.

No caso de o utilizador encontrar betão armado, o design de 4 gumes garante um contacto regular e reduz a probabilidade da cabeça quebrar. A configuração especial da coroa de carboneto fornece o máximo apoio ao embater em vergalhões e uma óptima absorção das forças libertadas durante a perfuração.







BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFISSIONAL

|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 5      | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 752781        | 8717574013177 |
|   | 5      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752782        | 8717574013184 |
|   | 5,5    | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 752783        | 8717574013191 |
|   | 5,5    | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752784        | 8717574013207 |
|   | 6      | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 752751        | 8717574010046 |
|   | 6      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752752        | 8717574040053 |
|   | 6      | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 752753        | 8717574010060 |
|   | 6      | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 752754        | 8717574010077 |
|   | 6      | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 752755        | 8717574010084 |







MULTIPACKS 10 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFESSIONAL

|    |    | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|----|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    |    | 6,5    | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752756        | 8717574010091 |
|  |    | 6,5    | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 752757        | 8717474010107 |
|  |    | 6,5    | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 752758        | 8717574010114 |
|  |    | 6,5    | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 752759        | 8717574010121 |
|  |    | 7      | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 752760        | 8717574010138 |
|  |    | 7      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752761        | 8717574010145 |
|  |    | 8      | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 752762        | 8717574010152 |
|  |    | 8      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752763        | 8717574010169 |
|  |    | 8      | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 752764        | 8717574010176 |
|  |    | 8      | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 752765        | 8717574010183 |
|  |    | 8      | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 752786        | 8717574017519 |
|  |    | 8      | 460              | 400             | 1  | 1                                     | 752741        | 8717574023879 |
|  |    | 9      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752749        | 8717574029277 |
|  |    | 9      | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 752731        | 8717574030488 |
|  |    | 10     | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 752766        | 8717574010190 |
|  |    | 10     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752767        | 8717574010206 |
|  |    | 10     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 752768        | 8717474010213 |
|  |    | 10     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 752769        | 8717574010220 |
|  |    | 10     | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 752770        | 8717574010237 |
|  |    | 10     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 752771        | 8717574010244 |
|  |    | 10     | 600              | 550             | 1  | 1                                     | 752742        | 8717574023886 |
|  |    | 10     | 1000             | 950             | 1  | 1                                     | 752787        | 8717574017526 |
|  |    | 11     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752732        | 8717574030495 |
|  |    | 11     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 752733        | 8717574030501 |
|  |    | 11     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 752734        | 8717574030518 |
|  |    | 11     | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 752735        | 8717574030525 |
|  |    | 12     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752772        | 8717574010251 |
|  |    | 12     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 752773        | 8717574010268 |
|  |    | 12     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 752774        | 8717574010275 |
|  |    | 12     | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 752775        | 8717574010282 |
|  |    | 12     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 752776        | 8717574010299 |
|  |    | 12     | 600              | 550             | 1  | 1                                     | 752743        | 8717574023893 |
|  |    | 12     | 1000             | 950             | 1  | 1                                     | 752788        | 8717574017533 |
|  |    | 13     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 752736        | 8717574033762 |
|  | 13 | 210    | 150              | 1               | 1  | 752737                                | 8717574033779 |               |
|  | 13 | 260    | 200              | 1               | 1  | 752738                                | 8717574033786 |               |
|  | 13 | 310    | 250              | 1               | 1  | 752739                                | 8717574033793 |               |
|  | 14 | 160    | 100              | 1               | 1  | 752777                                | 8717574010305 |               |
|  | 14 | 210    | 150              | 1               | 1  | 752778                                | 8717574010312 |               |
|  | 14 | 260    | 200              | 1               | 1  | 752785                                | 8717574013214 |               |
|  | 14 | 310    | 250              | 1               | 1  | 752779                                | 8717574010329 |               |
|  | 14 | 450    | 400              | 1               | 1  | 752780                                | 8717574010336 |               |
|  | 14 | 600    | 550              | 1               | 1  | 752744                                | 8717574023909 |               |
|  | 14 | 1000   | 950              | 1               | 1  | 752789                                | 8717574017540 |               |
|  | 15 | 160    | 100              | 1               | 1  | 752745                                | 8717574023916 |               |
|  | 15 | 210    | 160              | 1               | 1  | 752746                                | 8717574023923 |               |
|  | 15 | 260    | 200              | 1               | 1  | 752747                                | 8717574023930 |               |
|  | 15 | 450    | 400              | 1               | 1  | 752748                                | 8717574023947 |               |
|  | 16 | 160    | 100              | 1               | 1  | 752791                                | 8717574017557 |               |
|  | 16 | 210    | 150              | 1               | 1  | 752792                                | 8717574017564 |               |
|  | 16 | 260    | 200              | 1               | 1  | 752793                                | 8717574017571 |               |
|  | 16 | 310    | 250              | 1               | 1  | 752794                                | 8717574017588 |               |
|  | 16 | 450    | 400              | 1               | 1  | 752795                                | 8717574017595 |               |
|  | 16 | 600    | 550              | 1               | 1  | 752797                                | 8717574023954 |               |
|  | 16 | 1000   | 950              | 1               | 1  | 752796                                | 8717574017601 |               |







## MULTIPACKS 10 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFISSIONAL

|     |     | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |
|--|-----|--------|------------------|-----------------|--------|---------------------------------------|---------------|------------|
|    | 5   | 110    | 50               | 10              | 1      | 752901                                | 8717574041385 |            |
|  | 5   | 160    | 100              | 10              | 1      | 752902                                | 8717574041392 |            |
|  | 5,5 | 110    | 50               | 10              | 1      | 752903                                | 8717574041408 |            |
|  | 5,5 | 160    | 100              | 10              | 1      | 752904                                | 8717574041415 |            |
|  | 6   | 110    | 50               | 10              | 1      | 752905                                | 8717574041422 |            |
|  | 6   | 160    | 100              | 10              | 1      | 752906                                | 8717574041439 |            |
|  | 6   | 210    | 150              | 10              | 1      | 752907                                | 8717574041446 |            |
|  | 6   | 260    | 200              | 10              | 1      | 752908                                | 8717574041453 |            |
|  | 6,5 | 160    | 100              | 10              | 1      | 752909                                | 8717574041460 |            |
|  | 6,5 | 210    | 150              | 10              | 1      | 752910                                | 8717574041477 |            |
|  | 6,5 | 260    | 200              | 10              | 1      | 752911                                | 8717574041484 |            |
|  | 7   | 110    | 50               | 10              | 1      | 752912                                | 8717574041491 |            |
|  | 7   | 160    | 100              | 10              | 1      | 752913                                | 8717574041507 |            |
|  | 8   | 110    | 50               | 10              | 1      | 752914                                | 8717574041514 |            |
|  | 8   | 160    | 100              | 10              | 1      | 752915                                | 8717574041521 |            |
|  | 8   | 210    | 150              | 10              | 1      | 752916                                | 8717574041538 |            |
|  | 8   | 260    | 200              | 10              | 1      | 752917                                | 8717574041545 |            |
|  | 8   | 310    | 250              | 10              | 1      | 752918                                | 8717574041552 |            |
|  | 9   | 160    | 100              | 10              | 1      | 752919                                | 8717574041569 |            |
|  | 9   | 260    | 200              | 10              | 1      | 752920                                | 8717574041576 |            |
|  | 10  | 110    | 50               | 10              | 1      | 752921                                | 8717574041583 |            |
|  | 10  | 160    | 100              | 10              | 1      | 752922                                | 8717574041590 |            |
|  | 10  | 210    | 150              | 10              | 1      | 752923                                | 8717574041606 |            |
|  | 10  | 260    | 200              | 10              | 1      | 752924                                | 8717574041613 |            |
|  | 10  | 310    | 250              | 10              | 1      | 752925                                | 8717574041620 |            |
|  | 11  | 160    | 110              | 10              | 1      | 752926                                | 8717574041637 |            |
|  | 11  | 210    | 160              | 10              | 1      | 752927                                | 8717574041644 |            |
|  | 12  | 160    | 110              | 10              | 1      | 752928                                | 8717574041651 |            |
| 12   | 210 | 160    | 10               | 1               | 752929 | 8717574041668                         |               |            |
| 12   | 260 | 210    | 10               | 1               | 752930 | 8717574041675                         |               |            |
| 12   | 310 | 260    | 10               | 1               | 752931 | 8717574041682                         |               |            |
| 14   | 160 | 110    | 10               | 1               | 752932 | 8717574041699                         |               |            |
| 14   | 210 | 160    | 10               | 1               | 752933 | 8717574041705                         |               |            |
| 14   | 260 | 210    | 10               | 1               | 752934 | 8717574041712                         |               |            |
| 14   | 310 | 260    | 10               | 1               | 752935 | 8717574041729                         |               |            |

MULTIPACKS 25 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFESSIONAL

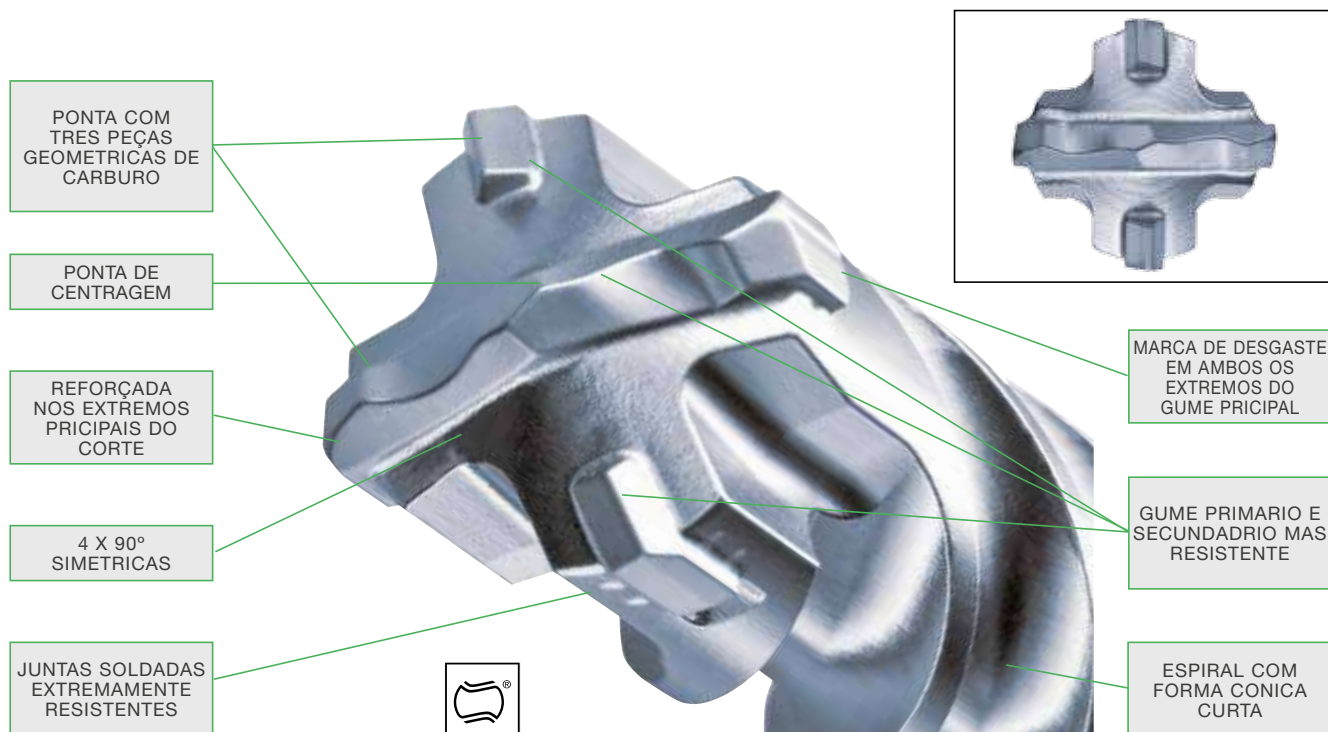
|     |     |     | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE            | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |
|--|-----|-----|--------|------------------|-----------------|---------------|---------------------------------------|---------------|------------|
|    | 5   | 110 | 50     | 25               | 1               | 752941        | 8717574041743                         |               |            |
|  | 5   | 160 | 100    | 25               | 1               | 752942        | 8717574041750                         |               |            |
|  | 5,5 | 110 | 50     | 25               | 1               | 752943        | 8717574041767                         |               |            |
|  | 5,5 | 160 | 100    | 25               | 1               | 752944        | 8717574041774                         |               |            |
|  | 6   | 110 | 50     | 25               | 1               | 752945        | 8717574041781                         |               |            |
|  | 6   | 160 | 100    | 25               | 1               | 752946        | 8717574041798                         |               |            |
|  | 6   | 210 | 150    | 25               | 1               | 752947        | 8717574041804                         |               |            |
|  | 6   | 260 | 200    | 25               | 1               | 752948        | 8717574041811                         |               |            |
|  | 6,5 | 160 | 100    | 25               | 1               | 752949        | 8717574041828                         |               |            |
|  | 6,5 | 210 | 150    | 25               | 1               | 752950        | 8717574041835                         |               |            |
|  | 6,5 | 260 | 200    | 25               | 1               | 752951        | 8717574041842                         |               |            |
|  | 7   | 110 | 50     | 25               | 1               | 752952        | 8717574041859                         |               |            |
|  | 7   | 160 | 100    | 25               | 1               | 752953        | 8717574041866                         |               |            |
|  | 8   | 110 | 50     | 25               | 1               | 752954        | 8717574041873                         |               |            |
|  | 8   | 160 | 100    | 25               | 1               | 752955        | 8717574041880                         |               |            |
|  | 8   | 210 | 150    | 25               | 1               | 752956        | 8717574041897                         |               |            |
|  | 8   | 260 | 200    | 25               | 1               | 752957        | 8717574041903                         |               |            |
|  | 8   | 310 | 250    | 25               | 1               | 752958        | 8717574041910                         |               |            |
|  | 9   | 160 | 100    | 25               | 1               | 752959        | 8717574041927                         |               |            |
|  | 9   | 260 | 200    | 25               | 1               | 752960        | 8717574041934                         |               |            |
| 10   | 110 | 50  | 25     | 1                | 752961          | 8717574041941 |                                       |               |            |
| 10   | 160 | 100 | 25     | 1                | 752962          | 8717574041958 |                                       |               |            |
| 10   | 210 | 150 | 25     | 1                | 752963          | 8717574041965 |                                       |               |            |
| 10   | 260 | 200 | 25     | 1                | 752964          | 8717574041972 |                                       |               |            |
| 10   | 310 | 250 | 25     | 1                | 752965          | 8717574041989 |                                       |               |            |

KITS BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFESSIONAL

|     |  | Descrição | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |
|---|--|-----------|----|---------------------------------------|---------------|------------|
|    | 4-Brocas<br>6 x 160 mm<br>8 x 160 mm<br>10 x 160 mm<br>12 x 160 mm   | 4         | 1  | 752750                                | 8717574010343 |            |
|    | 7-Brocas<br>5 x 110 mm<br>6 x 110 mm<br>8 x 110 mm<br>6 x 160 mm<br>8 x 160 mm<br>10 x 160 mm<br>12 x 160 mm | 7         | 1  | 752790                                | 8717574013221 |            |

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-PLUS 4-GUMES Ø 18-32 MM

























Após o esmagador sucesso do desenvolvimento da SDS-Plus 4 gumes de até Ø 16 mm, também estão a ser desenvolvidas brocas SDS-Plus mais largas. Isso baseia-se nas especificações básicas do desenho

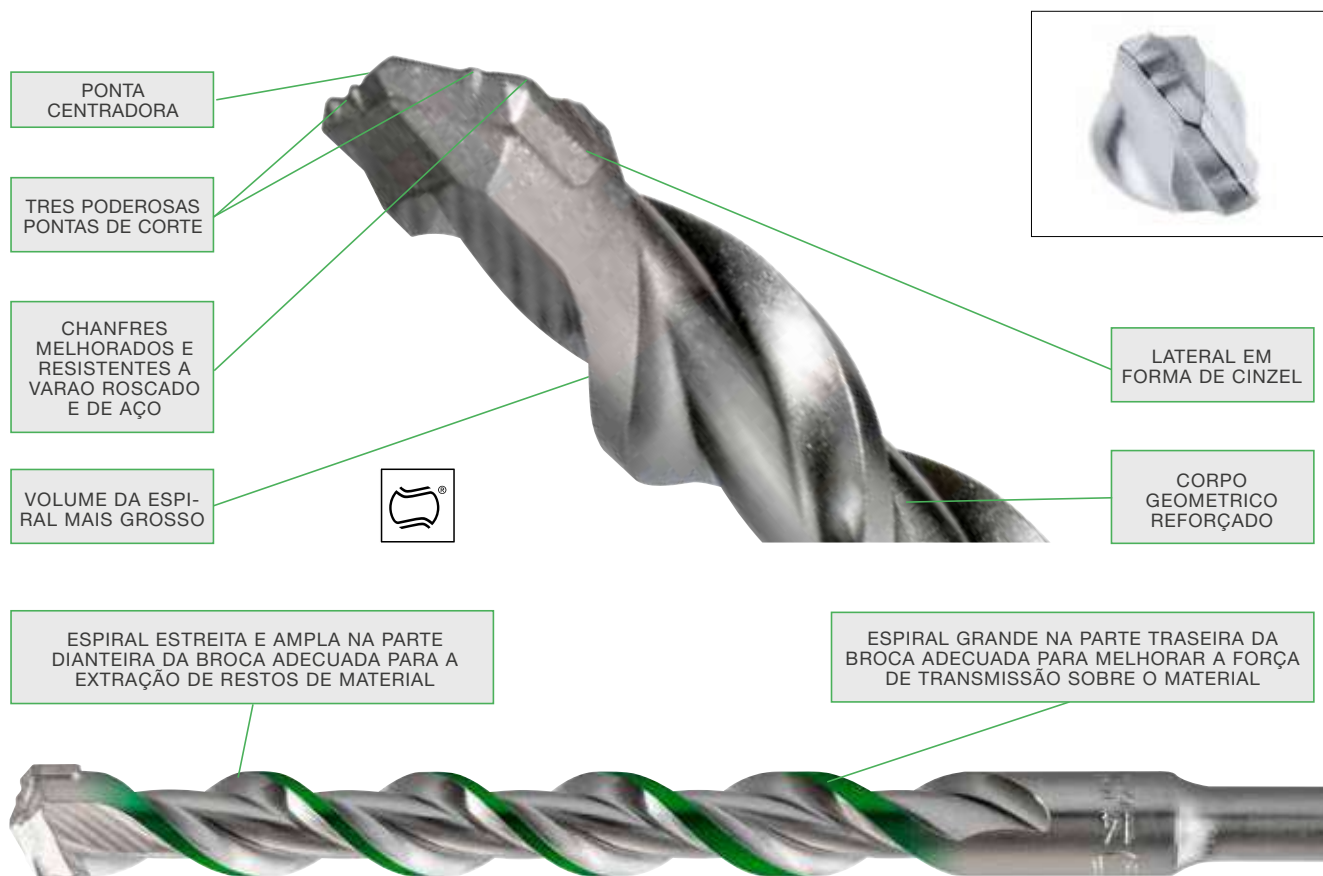
técnico dos tamanhos menores, que são perfeitos para os utilizadores intensivos. Por isso, utilizar a mesma espiral simétrica de 4 cursos e a excelente placa de carboneto com arestas de corte de alta eficiência.

Neste série de brocas, a inserção de carboneto não tem mais o formato cruzado, mas a 4 gumes é formada por uma placa superior com duas placas laterais de metal duro num ângulo de 90°.

### BROCAS SDS-PLUS 4-GUMES PROFISSIONAL

|     | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|----|-----|-----|---|---|--------|---------------|
|  <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br> <br>  | 18     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 752218        | 8717574026245 | 18 | 450 | 400 | 1 | 1 | 752219 | 8717574026252 | 20 | 250 | 200 | 1 | 1 | 752220 | 8717574026269 | 20 | 450 | 400 | 1 | 1 | 752221 | 8717574026276 | 22 | 250 | 200 | 1 | 1 | 752222 | 8717574026283 | 22 | 450 | 400 | 1 | 1 | 752223 | 8717574026290 | 24 | 250 | 200 | 1 | 1 | 752224 | 8717574026306 | 24 | 450 | 400 | 1 | 1 | 752225 | 8717574026313 | 25 | 250 | 200 | 1 | 1 | 752226 | 8717574026320 | 25 | 450 | 400 | 1 | 1 | 752227 | 8717574026337 | 28 | 250 | 200 | 1 | 1 | 752228 | 8717574026344 | 28 | 450 | 400 | 1 | 1 | 752229 | 8717574026351 | 30 | 250 | 200 | 1 | 1 | 752230 | 8717574026368 | 30 | 450 | 400 | 1 | 1 | 752231 | 8717574026375 | 32 | 450 | 400 | 1 | 1 | 752232 | 8717574026382 |
|   | 18     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 752218        | 8717574026245 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 18     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 752219        | 8717574026252 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 20     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 752220        | 8717574026269 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 20     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 752221        | 8717574026276 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 22     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 752222        | 8717574026283 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 22     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 752223        | 8717574026290 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 24     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 752224        | 8717574026306 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 24     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 752225        | 8717574026313 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 25     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 752226        | 8717574026320 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 25     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 752227        | 8717574026337 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 28     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 752228        | 8717574026344 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 28     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 752229        | 8717574026351 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
|   | 30     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 752230        | 8717574026368 |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
| 30  | 450    | 400              | 1               | 1  | 752231                                | 8717574026375 |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |
| 32  | 450    | 400              | 1               | 1  | 752232                                | 8717574026382 |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |    |     |     |   |   |        |               |

# BROCAS PARA MARTELO SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL



## Novo nível de perfuração

As brocas SDS-Plus de 2 gumes com espiral dupla satisfazem os mais elevados padrões de alta qualidade e foram concebidas para utilizadores profissionais. Testadas em condições extremas, demonstraram elevados padrões de eficiência e desempenho.

## Rompendo o betão

Os dois gumes estão formados por uma placa de carburos de tungstenio que oferece características e benefícios especiais, que assegura perfuração imediata e de fácil centramento. Ao lado da ponta de carburo juntamos três pontas chamadas

“Interruptores de poder”. Agora a potência de corte transfere-se desde a máquina as superfícies mais pequenas do material a perfurar criando micro gretas. Por este motivo conseguimos maior velocidade de perfuração.

## Extraíndo resíduos

Depois de furar o betão, os restos tem de ser eliminados do furo, além de evitar golpes ou redução da velocidade da broca provocada pela obstrução de resíduos. A forma conica também reduz a fricção no furo e melhora a velocidade de perfuração. A parte traseira da broca é mais robusta e rígida. O primeiro aspeto positivo e a transferência de energia melhorada para uma

perfuração mais rápida. Em segundo lugar a possibilidade de rotura e menor. Esta espiral especial também reduz a vibração.

## Reforço do aço






O reforço do aço já não representa um problema. A carga dinâmica da broca em forma de cinzel penetra rapidamente no material. Em comparação com o modelo anterior está prevenida contra contactos em outras varetas de aço. Também a probabilidade de que a broca prenda se reduz.

## Velocidade de corte






Todas estas melhorias técnicas levam a uma velocidade de corte 12% superior as brocas anteriores SDS-PLUS da HITACHI.







## BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

|    |      | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |
|--|------|--------|------------------|-----------------|--------|---------------------------------------|---------------|------------|
|    | 4    | 110    | 50               | 1               | 1      | 782401                                | 8717574045116 |            |
|  | 4    | 160    | 100              | 1               | 1      | 782402                                | 8717574045123 |            |
|  | 4,8  | 160    | 100              | 1               | 1      | 782403                                | 8717574045130 |            |
|  | 5    | 110    | 50               | 1               | 1      | 782404                                | 8717574045147 |            |
|  | 5    | 140    | 80               | 1               | 1      | 782405                                | 8717574045154 |            |
|  | 5    | 160    | 100              | 1               | 1      | 782406                                | 8717574045161 |            |
|  | 5    | 210    | 150              | 1               | 1      | 782407                                | 8717574045178 |            |
|  | 5    | 260    | 150              | 1               | 1      | 782408                                | 8717574045185 |            |
|  | 5    | 310    | 250              | 1               | 1      | 782409                                | 8717574045192 |            |
|  | 5,5  | 110    | 50               | 1               | 1      | 782410                                | 8717574045208 |            |
|  | 5,5  | 160    | 100              | 1               | 1      | 782411                                | 8717574045215 |            |
|  | 5,5  | 210    | 150              | 1               | 1      | 782412                                | 8717574045222 |            |
|  | 5,5  | 260    | 200              | 1               | 1      | 782413                                | 8717574045239 |            |
|  | 5,5  | 310    | 250              | 1               | 1      | 782414                                | 8717574045246 |            |
|  | 5,5  | 600    | 550              | 1               | 1      | 782540                                | 8717574050189 |            |
|  | 6    | 110    | 50               | 1               | 1      | 782415                                | 8717574045253 |            |
|  | 6    | 160    | 100              | 1               | 1      | 782416                                | 8717574045260 |            |
|  | 6    | 210    | 150              | 1               | 1      | 782417                                | 8717574045277 |            |
|  | 6    | 260    | 200              | 1               | 1      | 782418                                | 8717574045284 |            |
|  | 6    | 310    | 250              | 1               | 1      | 782419                                | 8717574045291 |            |
|  | 6    | 410    | 350              | 1               | 1      | 782420                                | 8717574045307 |            |
|  | 6    | 460    | 400              | 1               | 1      | 782421                                | 8717574045314 |            |
|  | 6,5  | 110    | 50               | 1               | 1      | 782422                                | 8717574045321 |            |
|  | 6,5  | 160    | 100              | 1               | 1      | 782423                                | 8717574045338 |            |
|  | 6,5  | 210    | 150              | 1               | 1      | 782424                                | 8717574045345 |            |
|  | 6,5  | 260    | 200              | 1               | 1      | 782425                                | 8717574045352 |            |
|  | 6,5  | 310    | 250              | 1               | 1      | 782426                                | 8717574045369 |            |
|  | 6,5  | 400    | 340              | 1               | 1      | 782427                                | 8717574045376 |            |
|  | 6,5  | 460    | 400              | 1               | 1      | 782428                                | 8717574045383 |            |
|  | 7    | 110    | 50               | 1               | 1      | 782429                                | 8717574045390 |            |
|  | 7    | 160    | 100              | 1               | 1      | 782430                                | 8717574045406 |            |
|  | 7    | 210    | 150              | 1               | 1      | 782431                                | 8717574045413 |            |
|  | 8    | 110    | 50               | 1               | 1      | 782432                                | 8717574045420 |            |
|  | 8    | 160    | 100              | 1               | 1      | 782433                                | 8717574045437 |            |
| 8  | 210  | 150    | 1                | 1               | 782434 | 8717574045444                         |               |            |
| 8  | 260  | 200    | 1                | 1               | 782435 | 8717574045451                         |               |            |
| 8  | 310  | 250    | 1                | 1               | 782436 | 8717574045468                         |               |            |
| 8  | 400  | 340    | 1                | 1               | 782437 | 8717574045475                         |               |            |
| 8  | 460  | 400    | 1                | 1               | 782438 | 8717574045482                         |               |            |
| 8  | 600  | 550    | 1                | 1               | 782439 | 8717574045499                         |               |            |
| 8  | 1000 | 950    | 1                | 1               | 782440 | 8717574045505                         |               |            |
| 9  | 160  | 100    | 1                | 1               | 782441 | 8717574045512                         |               |            |
| 9  | 210  | 150    | 1                | 1               | 782442 | 8717574045529                         |               |            |
| 9,5  | 160  | 100    | 1                | 1               | 782443 | 8717574045536                         |               |            |
| 10   | 110  | 50     | 1                | 1               | 782444 | 8717574045543                         |               |            |
| 10   | 160  | 100    | 1                | 1               | 782445 | 8717574045550                         |               |            |
| 10   | 210  | 150    | 1                | 1               | 782446 | 8717574045557                         |               |            |
| 10   | 260  | 200    | 1                | 1               | 782447 | 8717574045574                         |               |            |
| 10   | 310  | 250    | 1                | 1               | 782448 | 8717574045581                         |               |            |
| 10   | 350  | 300    | 1                | 1               | 782449 | 8717574045598                         |               |            |
| 10   | 450  | 400    | 1                | 1               | 782450 | 8717574045604                         |               |            |
| 10   | 600  | 550    | 1                | 1               | 782451 | 8717574045611                         |               |            |
| 10   | 800  | 750    | 1                | 1               | 782452 | 8717574045628                         |               |            |
| 10   | 1000 | 950    | 1                | 1               | 782453 | 8717574045635                         |               |            |

BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

|    |    | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|----|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    |    | 11     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 782454        | 8717574045642 |
|  |    | 11     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 782455        | 8717574045659 |
|  |    | 11     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 782456        | 8717574045666 |
|  |    | 11     | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 782457        | 8717574045673 |
|  |    | 12     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 782458        | 8717574045680 |
|  |    | 12     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 782459        | 8717574045697 |
|  |    | 12     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 782460        | 8717574045703 |
|  |    | 12     | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 782461        | 8717574045710 |
|  |    | 12     | 360              | 300             | 1  | 1                                     | 782462        | 8717574045727 |
|  |    | 12     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 782463        | 8717574045734 |
|  |    | 12     | 600              | 550             | 1  | 1                                     | 782464        | 8717574045741 |
|  |    | 12     | 800              | 750             | 1  | 1                                     | 782465        | 8717574045758 |
|  |    | 12     | 1000             | 950             | 1  | 1                                     | 782466        | 8717574045765 |
|  |    | 13     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 782467        | 8717574045772 |
|  |    | 13     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 782468        | 8717574045789 |
|  |    | 13     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 782469        | 8717574045796 |
|  |    | 13     | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 782470        | 8717574045802 |
|  |    | 14     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 782471        | 8717574045819 |
|  |    | 14     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 782472        | 8717574045826 |
|  |    | 14     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 782473        | 8717574045833 |
|  |    | 14     | 310              | 250             | 1  | 1                                     | 782474        | 8717574045840 |
|  |    | 14     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 782475        | 8717574045857 |
|  |    | 14     | 600              | 550             | 1  | 1                                     | 782476        | 8717574045864 |
|  |    | 14     | 800              | 750             | 1  | 1                                     | 782477        | 8717574045871 |
|  |    | 14     | 1000             | 950             | 1  | 1                                     | 782478        | 8717574045888 |
|  |    | 15     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 782479        | 8717574045895 |
|  |    | 15     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 782480        | 8717574045901 |
|  |    | 15     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 782481        | 8717574045918 |
|  |    | 15     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 782482        | 8717574045925 |
|  |    | 16     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 782483        | 8717574045932 |
|  |    | 16     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 782484        | 8717574045949 |
|  |    | 16     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 782485        | 8717574045956 |
|  |    | 16     | 310              | 260             | 1  | 1                                     | 782486        | 8717574045963 |
|  |    | 16     | 450              | 400             | 1  | 1                                     | 782487        | 8717574045970 |
|  |    | 16     | 600              | 550             | 1  | 1                                     | 782488        | 8717574045987 |
|  |    | 16     | 800              | 750             | 1  | 1                                     | 782489        | 8717574045994 |
|  |    | 16     | 1000             | 950             | 1  | 1                                     | 782490        | 8717574046007 |
|  |    | 17     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 782491        | 8717574046014 |
|  |    | 18     | 200              | 150             | 1  | 1                                     | 782492        | 8717574046021 |
|  |    | 18     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 782493        | 8717574046038 |
|  | 18 | 300    | 250              | 1               | 1  | 782494                                | 8717574046045 |               |
|  | 18 | 450    | 400              | 1               | 1  | 782495                                | 8717574046052 |               |
|  | 18 | 600    | 550              | 1               | 1  | 782496                                | 8717574046069 |               |
|  | 18 | 1000   | 950              | 1               | 1  | 782497                                | 8717574046076 |               |
|  | 19 | 200    | 150              | 1               | 1  | 782498                                | 8717574046083 |               |
|  | 19 | 450    | 400              | 1               | 1  | 782499                                | 8717574046090 |               |
|  | 20 | 200    | 150              | 1               | 1  | 782500                                | 8717574046106 |               |
|  | 20 | 250    | 200              | 1               | 1  | 782501                                | 8717574046113 |               |
|  | 20 | 300    | 250              | 1               | 1  | 782502                                | 8717574046120 |               |
|  | 20 | 450    | 400              | 1               | 1  | 782503                                | 8717574046137 |               |
|  | 20 | 600    | 550              | 1               | 1  | 782504                                | 8717574046144 |               |
|  | 20 | 1000   | 950              | 1               | 1  | 782505                                | 8717574046151 |               |

| BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL  |   |   |   |                                       |               |               |  |  |
|---|---|---|---|---------------------------------------|---------------|---------------|--|--|
|  |  |  |  |                                       |               |               |  |  |
| Ø (mm)  | Comp. total (mm)  | Comp. útil (mm)   | QE  | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |  |
| 22  | 250   | 200   | 1   | 1                                     | 782506        | 8717574046168 |  |  |
| 22  | 300   | 250   | 1   | 1                                     | 782507        | 8717574046175 |  |  |
| 22  | 450   | 400   | 1   | 1                                     | 782508        | 8717574046182 |  |  |
| 22  | 600   | 550   | 1   | 1                                     | 782509        | 8717574046199 |  |  |
| 22  | 1000  | 950   | 1   | 1                                     | 782510        | 8717574046205 |  |  |
| 23  | 250   | 200   | 1   | 1                                     | 782511        | 8717574046212 |  |  |
| 23  | 450   | 400   | 1   | 1                                     | 782512        | 8717574046229 |  |  |
| 24  | 250   | 200   | 1   | 1                                     | 782513        | 8717574046236 |  |  |
| 24  | 300   | 250   | 1   | 1                                     | 782514        | 8717574046243 |  |  |
| 24  | 450   | 400   | 1   | 1                                     | 782515        | 8717574046250 |  |  |
| 25  | 250   | 200   | 1   | 1                                     | 782516        | 8717574046267 |  |  |
| 25  | 300   | 250   | 1   | 1                                     | 782517        | 8717574046274 |  |  |
| 25  | 450   | 400   | 1   | 1                                     | 782518        | 8717574046281 |  |  |
| 25  | 600   | 550   | 1   | 1                                     | 782519        | 8717574046298 |  |  |
| 25  | 1000  | 950   | 1   | 1                                     | 782520        | 8717574046304 |  |  |
| 26  | 250   | 200   | 1   | 1                                     | 782521        | 8717574046311 |  |  |
| 26  | 450   | 400   | 1   | 1                                     | 782522        | 8717574046328 |  |  |

MULTIPACKS 25 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

|     |   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|---|--------|------------------|-----------------|--------|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    |  | 4      | 110              | 50              | 10     | 1                                     | 782601        | 8717574046335 |
|  |   | 4      | 160              | 100             | 10     | 1                                     | 782602        | 8717574046342 |
|  |   | 5      | 110              | 50              | 10     | 1                                     | 782603        | 8717574046359 |
|  |   | 5      | 140              | 80              | 10     | 1                                     | 782604        | 8717574046366 |
|  |   | 5      | 160              | 100             | 10     | 1                                     | 782605        | 8717574046373 |
|  |   | 5      | 210              | 150             | 10     | 1                                     | 782606        | 8717574046380 |
|  |   | 5      | 260              | 200             | 10     | 1                                     | 782607        | 8717574046397 |
|  |   | 5      | 310              | 250             | 10     | 1                                     | 782608        | 8717574046403 |
|  |   | 5,5    | 110              | 50              | 10     | 1                                     | 782609        | 8717574046410 |
|  |   | 5,5    | 160              | 100             | 10     | 1                                     | 782610        | 8717574046427 |
|  |   | 5,5    | 210              | 150             | 10     | 1                                     | 782611        | 8717574046434 |
|  |   | 5,5    | 260              | 200             | 10     | 1                                     | 782612        | 8717574046441 |
|  |   | 6      | 110              | 50              | 10     | 1                                     | 782613        | 8717574046458 |
|  |   | 6      | 160              | 100             | 10     | 1                                     | 782614        | 8717574046465 |
|  |   | 6      | 210              | 150             | 10     | 1                                     | 782615        | 8717574046472 |
|  |   | 6      | 260              | 200             | 10     | 1                                     | 782616        | 8717574046489 |
|  |   | 6      | 310              | 250             | 10     | 1                                     | 782617        | 8717574046496 |
|  |   | 6,5    | 110              | 50              | 10     | 1                                     | 782618        | 8717574046502 |
|  |   | 6,5    | 160              | 100             | 10     | 1                                     | 782619        | 8717574046519 |
|  |   | 6,5    | 210              | 150             | 10     | 1                                     | 782620        | 8717574046526 |
|  |   | 6,5    | 260              | 200             | 10     | 1                                     | 782621        | 8717574046533 |
|  |   | 6,5    | 310              | 250             | 10     | 1                                     | 782622        | 8717574046540 |
|  |   | 7      | 110              | 50              | 10     | 1                                     | 782623        | 8717574046557 |
|  |   | 7      | 160              | 100             | 10     | 1                                     | 782624        | 8717574046564 |
|  |   | 7      | 210              | 150             | 10     | 1                                     | 782625        | 8717574046571 |
| 8  | 110   | 50     | 10               | 1               | 782626 | 8717574046588                         |               |               |
| 8  | 160   | 100    | 10               | 1               | 782627 | 8717574046595                         |               |               |
| 8  | 210   | 150    | 10               | 1               | 782628 | 8717574046601                         |               |               |
| 8  | 260   | 200    | 10               | 1               | 782629 | 8717574046618                         |               |               |
| 8  | 310   | 250    | 10               | 1               | 782630 | 8717574046625                         |               |               |
| 9  | 160   | 100    | 10               | 1               | 782631 | 8717574046632                         |               |               |
| 9  | 210   | 150    | 10               | 1               | 782632 | 8717574046649                         |               |               |
| 9,5  | 160   | 100    | 10               | 1               | 782633 | 8717574046656                         |               |               |
| 10   | 110   | 50     | 10               | 1               | 782634 | 8717574046663                         |               |               |
| 10   | 160   | 100    | 10               | 1               | 782635 | 8717574046670                         |               |               |
| 10   | 210   | 150    | 10               | 1               | 782636 | 8717574046687                         |               |               |
| 10   | 260   | 200    | 10               | 1               | 782637 | 8717574046694                         |               |               |
| 10   | 310   | 250    | 10               | 1               | 782638 | 8717574046700                         |               |               |
| 11   | 160   | 100    | 10               | 1               | 782639 | 8717574046717                         |               |               |
| 11   | 210   | 150    | 10               | 1               | 782640 | 8717574046724                         |               |               |
| 11   | 260   | 200    | 10               | 1               | 782641 | 8717574046731                         |               |               |
| 11   | 310   | 250    | 10               | 1               | 782642 | 8717574046748                         |               |               |
| 12   | 160   | 110    | 10               | 1               | 782643 | 8717574046755                         |               |               |
| 12   | 210   | 160    | 10               | 1               | 782644 | 8717574046762                         |               |               |
| 12   | 260   | 210    | 10               | 1               | 782645 | 8717574046779                         |               |               |
| 12   | 310   | 260    | 10               | 1               | 782646 | 8717574046786                         |               |               |

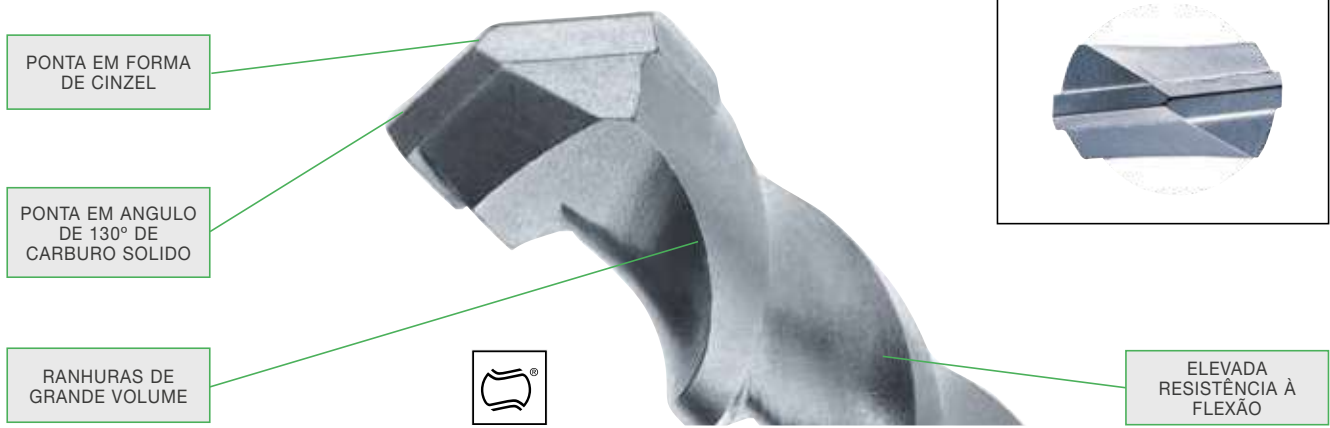
## MULTIPACKS 10 PEÇAS BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

|    |   | Ø<br>(mm)  | Comp.<br>total (mm) | Comp.<br>útil (mm) | QE     | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|---|--|---------------------|--------------------|--------|---|------------------|---------------|
|     |  | 4  | 110                 | 50                 | 25     | 1   | 782651           | 8717574046793 |
|   |   | 4  | 160                 | 100                | 25     | 1   | 782652           | 8717574046809 |
|   |   | 5  | 110                 | 50                 | 25     | 1   | 782653           | 8717574046816 |
|   |   | 5  | 140                 | 80                 | 25     | 1   | 782654           | 8717574046823 |
|   |   | 5  | 160                 | 100                | 25     | 1   | 782655           | 8717574046830 |
|   |   | 5  | 210                 | 150                | 25     | 1   | 782656           | 8717574046847 |
|   |   | 5  | 260                 | 200                | 25     | 1   | 782657           | 8717574046854 |
|   |   | 5,5  | 110                 | 50                 | 25     | 1   | 782658           | 8717574046861 |
|   |   | 5,5  | 160                 | 100                | 25     | 1   | 782659           | 8717574046878 |
|   |   | 5,5  | 210                 | 150                | 25     | 1   | 782660           | 8717574046885 |
|   |   | 5,5  | 260                 | 200                | 25     | 1   | 782661           | 8717574046892 |
|   |   | 6  | 110                 | 50                 | 25     | 1   | 782662           | 8717574046908 |
|   |   | 6  | 160                 | 100                | 25     | 1   | 782663           | 8717574046915 |
|   |   | 6  | 210                 | 150                | 25     | 1   | 782664           | 8717574046922 |
|   |   | 6  | 260                 | 200                | 25     | 1   | 782665           | 8717574046939 |
|   |   | 6,5  | 110                 | 50                 | 25     | 1   | 782666           | 8717574046946 |
|   |   | 6,5  | 160                 | 100                | 25     | 1   | 782667           | 8717574046953 |
|   |   | 6,5  | 210                 | 150                | 25     | 1   | 782668           | 8717574046960 |
|   |   | 6,5  | 260                 | 200                | 25     | 1   | 782669           | 8717574046977 |
|   |   |  | 7                   | 110                | 50     | 25  | 1                | 782670        |
| 7   | 160   |  | 100                 | 25                 | 1      | 782671                                      | 8717574046991    |               |
| 7   | 210   |  | 150                 | 25                 | 1      | 782672                                      | 8717574047004    |               |
| 8   | 110   |  | 50                  | 25                 | 1      | 782673                                      | 8717574047011    |               |
| 8   | 160   |  | 100                 | 25                 | 1      | 782674                                      | 8717574047028    |               |
| 8   | 210   |  | 150                 | 25                 | 1      | 782675                                      | 8717574047035    |               |
| 8   | 260   |  | 200                 | 25                 | 1      | 782676                                      | 8717574047042    |               |
| 9   | 160   |  | 100                 | 25                 | 1      | 782677                                      | 8717574047059    |               |
| 9   | 210   |  | 150                 | 25                 | 1      | 782678                                      | 8717574047066    |               |
| 10  | 110   |  | 50                  | 25                 | 1      | 782679                                      | 8717574047073    |               |
| 10  | 160   | 100  | 25                  | 1                  | 782680 | 8717574047080                               |                  |               |
| 10  | 210   | 150  | 25                  | 1                  | 782681 | 8717574047097                               |                  |               |

KITS BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES PROFISSIONAL

|     | Contem   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|    | 5-Brocas<br>5 x 110 mm<br>6 x 110 mm<br>8 x 110 mm<br>6 x 160 mm<br>8 x 160 mm                             | 5  | 1   | 782530           | 8717574047165 |  |
|    | 5-Brocas<br>5 x 160 mm<br>6 x 160 mm<br>8 x 160 mm<br>10 x 160 mm<br>12 x 160 mm                           | 5  | 1   | 782531           | 8717574047172 |  |
|    | 5-Brocas<br>6 x 110 mm<br>8 x 110 mm<br>6 x 160 mm<br>8 x 160 mm<br>10 x 160 mm                            | 5  | 1   | 782532           | 8717574047189 |  |
|    | 6-Brocas<br>10 x 450 mm<br>12 x 450 mm<br>14 x 450 mm<br>16 x 450 mm<br>18 x 450 mm<br>20 x 450 mm         | 6  | 1   | 782533           | 8717574047196 |  |
|    | Portabrocas com chave 13 mm SDS-PLUS,<br>adaptador incluído e 5 brocas:<br>de 5/6/8 x 110<br>de 6/8 x 160  | 6  | 1   | 751025           | 8717154657449 |  |
|    | Portabrocas automático 13 mm SDS-PLUS,<br>adaptador incluído e 5 brocas:<br>de 5/6/8 x 110<br>de 6/8 x 160 | 6  | 1   | 751030           | 8717472816580 |  |

# BROCAS PARA MARTELO SDS-PLUS 2-GUMES SEMI PROFISSIONAL
















Broca SDS-Plus Semi Profissional para uso em betão, alvenaria e pedra natural. Esta broca torna-se económica graças ao rápido progresso de perfuração dinâmica e à robustez da ponta de carboneto. As

ranhuras longo permitem um fácil transporte do pó de perfuração. Pela sua qualidade razoável é muito apreciada pelos utilizadores ocasionais, que dão prioridade ao preço de compra, e para quem a

durabilidade e a velocidade de corte são menos importantes ou não relevantes, devido à natureza da aplicação.

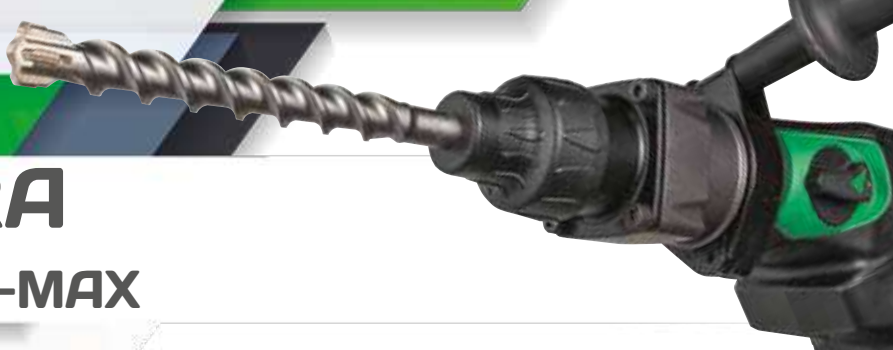
BROCAS SDS-PLUS 2-GUMES SEMI-PROFISSIONAL

|     |    | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|----|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    |    | 4      | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 750371        | 8717574034103 |
|   |    | 4      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 750372        | 8717574034110 |
|   |    | 5      | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 750373        | 8717574034127 |
|   |    | 5      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 750374        | 8717574034134 |
|   |    | 5,5    | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 750375        | 8717574034141 |
|   |    | 5,5    | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 750376        | 8717574034158 |
|   |    | 6      | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 750377        | 8717574034165 |
|   |    | 6      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 750378        | 8717574034172 |
|   |    | 6      | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 750379        | 8717574034189 |
|   |    | 7      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 750380        | 8717574034196 |
|   |    | 8      | 110              | 50              | 1  | 1                                     | 750381        | 8717574034202 |
|   |    | 8      | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 750382        | 8717574034219 |
|   |    | 8      | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 750383        | 8717574034226 |
|   |    | 8      | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 750384        | 8717574034233 |
|   |    | 10     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 750385        | 8717574034240 |
|   |    | 10     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 750386        | 8717574034257 |
|   |    | 10     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 750387        | 8717574034264 |
|   |    | 12     | 160              | 100             | 1  | 1                                     | 750388        | 8717574034271 |
|   |    | 12     | 210              | 150             | 1  | 1                                     | 750389        | 8717574034288 |
|   |    | 12     | 260              | 200             | 1  | 1                                     | 750390        | 8717574034295 |
|   | 14 | 160    | 100              | 1               | 1  | 750391                                | 8717574034301 |               |
|   | 14 | 210    | 150              | 1               | 1  | 750392                                | 8717574034318 |               |
|   | 14 | 260    | 200              | 1               | 1  | 750393                                | 8717574034325 |               |
|   | 16 | 160    | 100              | 1               | 1  | 750394                                | 8717574034332 |               |
|   | 16 | 210    | 150              | 1               | 1  | 750395                                | 8717574034349 |               |

| ACESSÓRIOS SDS-PLUS   |  |    |   |                  |               |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
| <b>ADAPTADOR DESDE SDS PLUS</b>   |  |    |   |                  |               |  |
|  | Para porta-brocas de 1/2" x 20 UNF com parafuso M6 incluído                  | 1  | 1   | 744085           | 8717154656039 |  |
|  | Para porta-brocas de 1/2" x 20 UNF com inserção para ponta de 1/4" hexagonal | 1  | 1   | 744088           | 8717154659184 |  |
|  | Para adaptar pontas de 1/4" hexagonal Não Magnético                          | 1  | 1   | 752388           | 8717574017397 |  |
|   | Para adaptar pontas de 1/4" hexagonal Magnético                              | 1  | 1   | 752389           | 8717574017403 |  |
|  | Para chave de vaso de 1/2"   | 1  | 1   | 750455           | 8717574023862 |  |
| <b>ADAPTADOR PARA SDS-PLUS</b>  |  |    |   |                  |               |  |
|  | Desde SDS-MAX  | 1  | 1   | 751006           | 8717154652772 |  |
|  | Desde estriado recto   | 1  | 1   | 750200           | 8717154651539 |  |
|  | Desde hexagonal 13 mm  | 1  | 1   | 750246           | 8717154651997 |  |



# BROCAS PARA MARTELO SDS-MAX






## SDS-Max em quatro modelos

As brocas para martelos de última geração SDS-Max são robustas e poderosas. Oerecem uma combinação inovadora de cruzamentos geométricos novos e existen-

tes com provas dadas e de qualidade sem precedentes. Isso resulta numa vida útil extra longa, alta precisão na perfuração e máxima transferência de energia, mesmo

em materiais extremamente duros. Uma broca de alto desempenho para todos os utilizadores profissionais que necessitam de perfuração em betão armado e pedra.

|                                      | PROFISSIONAL  |   |  | SEMI PROFISSIONAL  |
|--------------------------------------|---|---|--|--|
|                                      | 4-gumes<br>Ø 12-15 mm   | 4-gumes<br>Ø 16-52 mm   | 2-gumes<br>Ø 12-15 mm  | 2-gumes<br>Ø 14-40 mm  |
| Formato da ponta de carboneto        |    |    |               |   |
| Ponta de centragem en carboneto      | sim   | sim   | sim  | não  |
| Diseño de ranhura                    | 4 espirais  | 4 espirais  | multi ranhura  | padrão   |
| Para barras de reforço               | recomendado   | recomendado   | adequado   | não  |
| Rigor de dimensões                   | ***   | ***   | **   | *  |
| Velocidade de perfuração             | **  | **  | ***  | *  |
| Durabilidade                         | ***   | ***   | **   | *  |
| Absorção de Vibração                 | ***   | ***   | **   | *  |
| Transmissão de potência              | ***   | ***   | ***  | *  |
| Aprovado PGM                         | sim   | sim   | sim  | sim  |
| Adequado para ferramentas eléctricas | 2-4 kg  | 5-10 kg   | 5-10 kg  | 4-8 kg   |
| Aplicação                            | Adequado para utilizadores que exigem um ciclo de vida longo e utilizam muitas barras de reforço, betão e pedra dura. Embora tendo um preço de compra mais elevado, os custos são mais baixos por furo. | Adequado para utilizadores que exigem um ciclo de vida longo e utilizam muitas barras de reforço, betão e pedra dura. Embora tendo um preço de compra mais elevado, os custos são mais baixos por furo. | Adequado para o utilizador intermédio, que pretende usar a broca em materiais de dureza média. | Adequado para o utilizador ocasional, que dá prioridade ao preço de compra, e para quem a velocidade de perfuração e a durabilidade são menos importantes ou não relevantes devido à natureza da utilização. |

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-MAX 4-GUMES Ø 12-15 MM



A última geração de brocas para martelos. A Hitachi SDS-Max de 4 fios foi concebida para utilizações muito intensivas que exigem o máximo rendimento na perfuração. Este modelo dinâmico com características melhoradas resultam numa duração mais prolongada, numa penetração notavelmente mais rápida e numa perfuração mais cómoda. A cabeça simétrica de quatro fios assegura uma penetração suave e fluída no material, dando como resultado orifícios perfeitamente redondos.





A geometria especial em espiral de quatro fios assegura:

- Drenagem adequada das brocas de perfuração
- Redução da vibração desnecessária
- Resistência extrema nas torsões
- Permite a máxima transmissão de potência da máquina à broca
- Redução da emissão de ruído.

Isto resulta numa durabilidade 50 % mais longa comparada com uma broca de martelo convencional de dois fios.

No caso de o utilizador encontrar reforços de betão, o modelo de quatro fios garante um contacto uniforme e reduz a possibilidade de partir a cabeça da broca. O ajustamento especial da coroa proporciona um suporte máximo do carboneto ao bater sobre as barras de reforço e uma absorção ótima dos restos da vara durante a perfuração.

BROCAS PARA MARTELOS SDS-MAX 4-GUMES Ø 12 - 15 mm

|   |  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   |  | 12     | 340              | 200             | 1  | 1                                     | 754363        | 8717574049602 |
|   |  | 12     | 540              | 400             | 1  | 1                                     | 754364        | 8717574049619 |
|   |  | 12     | 740              | 600             | 1  | 1                                     | 754365        | 8717574049626 |
|   |  | 12     | 940              | 800             | 1  | 1                                     | 754366        | 8717574049633 |
|   |  | 14     | 340              | 200             | 1  | 1                                     | 754367        | 8717574049640 |
|   |  | 14     | 540              | 400             | 1  | 1                                     | 754368        | 8717574049657 |
|   |  | 15     | 340              | 200             | 1  | 1                                     | 754369        | 8717574049664 |
|   |  | 15     | 540              | 400             | 1  | 1                                     | 754370        | 8717574049671 |

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-MAX 4-GUMES Ø 16-52 MM



A SDS-Max 4 gumes da Hitachi é uma ponta de broca robusta e profissional, concebida para um excelente desempenho, com qualidade incontestável em cada detalhe. Neste série de brocas, a cabeça de carboneto da 4 gumes é formada por um placa principal com duas placas laterais de metal duro num ângulo de 90°. Este desenho especial impede o engripamento na vergalhão de impacto, onde

os cortadores secundários largos apoiam ativamente a ponta principal de carboneto durante a furação.














Uma outra característica adicionada à construção da ponta de carboneto é a marca de desgaste, que funciona como um indicador para avaliar a estabilidade dimensional dos orifícios de ancoragem.

Devido ao sulco reforçado do núcleo otimizado das brocas, é assegurada uma alta






resistência à rotura. Além disso, a energia do impacto é transferida diretamente para a cabeça da broca e ao mesmo tempo o pó é removido rapidamente para um progresso constante.

Em suma, a ponta da broca é excelente do ponto de vista da rapidez, da durabilidade e do desempenho profissional.

BROCAS SDS-MAX PROFISSIONAL 4-GUMES 16-18 MM

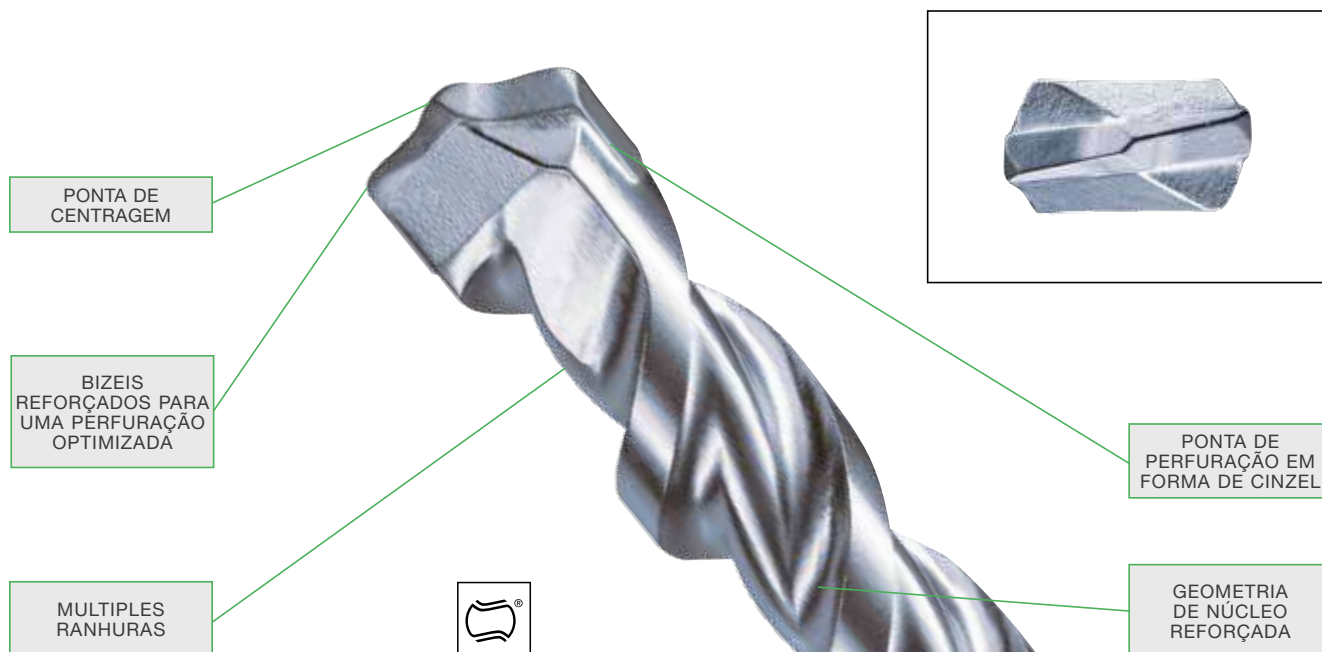
|   |   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    |  | 16     | 340              | 200             | 1  | 1                                     | 754301        | 8717574026443 |
|   |  | 16     | 540              | 400             | 1  | 1                                     | 754302        | 8717574026450 |
|   |  | 16     | 740              | 600             | 1  | 1                                     | 754353        | 8717574029178 |
|   |  | 16     | 940              | 800             | 1  | 1                                     | 754303        | 8717574026467 |
|   |  | 16     | 1320             | 1200            | 1  | 1                                     | 754304        | 8717574026474 |
|   |  | 18     | 340              | 200             | 1  | 1                                     | 754305        | 8717574026481 |
|   |  | 18     | 540              | 400             | 1  | 1                                     | 754306        | 8717574026498 |
|   |  | 18     | 740              | 600             | 1  | 1                                     | 754354        | 8717574029185 |
|   |  | 18     | 940              | 800             | 1  | 1                                     | 754307        | 8717574026504 |
|   |  | 18     | 1320             | 1200            | 1  | 1                                     | 754308        | 8717574026511 |

**BROCAS SDS-MAX PROFESSIONAL 4- GUMES 20-52 MM**

|   |   | Ø (mm)  | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |               |
|---|---|---|------------------|-----------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|   |  |  | 20               | 320             | 200  | 1                                     | 1             | 754309        | 8717574026528 |
|   |   |   | 20               | 520             | 400  | 1                                     | 1             | 754310        | 8717574026535 |
|   |   |   | 20               | 720             | 600  | 1                                     | 1             | 754355        | 8717574029192 |
|   |   |   | 20               | 920             | 800  | 1                                     | 1             | 754311        | 8717574026542 |
|   |   |   | 20               | 1320            | 1200 | 1                                     | 1             | 754312        | 8717574026559 |
|   |   |   | 22               | 320             | 200  | 1                                     | 1             | 754313        | 8717574026566 |
|   |   |   | 22               | 520             | 400  | 1                                     | 1             | 754314        | 8717574026573 |
|   |   |   | 22               | 720             | 600  | 1                                     | 1             | 754356        | 8717574029208 |
|   |   |   | 22               | 920             | 800  | 1                                     | 1             | 754315        | 8717574026580 |
|   |   |   | 22               | 1320            | 1200 | 1                                     | 1             | 754316        | 8717574026597 |
|   |   |   | 24               | 320             | 200  | 1                                     | 1             | 754317        | 8717574026603 |
|   |   |   | 24               | 520             | 400  | 1                                     | 1             | 754318        | 8717574026610 |
|   |   |   | 25               | 320             | 200  | 1                                     | 1             | 754319        | 8717574026627 |
|   |   |   | 25               | 520             | 400  | 1                                     | 1             | 754320        | 8717574026634 |
|   |   |   | 25               | 720             | 600  | 1                                     | 1             | 754357        | 8717574029215 |
|   |   |   | 25               | 920             | 800  | 1                                     | 1             | 754321        | 8717574026641 |
|   |   |   | 25               | 1320            | 1200 | 1                                     | 1             | 754322        | 8717574026658 |
|   |   |   | 26               | 520             | 400  | 1                                     | 1             | 754323        | 8717574026665 |
|   |   |   | 28               | 370             | 250  | 1                                     | 1             | 754324        | 8717574026672 |
|   |   |   | 28               | 570             | 450  | 1                                     | 1             | 754325        | 8717574026689 |
|   |   |   | 28               | 670             | 550  | 1                                     | 1             | 754326        | 8717574026696 |
|   |   |   | 28               | 920             | 800  | 1                                     | 1             | 754327        | 8717574026702 |
|   |   |   | 28               | 1320            | 1200 | 1                                     | 1             | 754328        | 8717574026719 |
|   |   |   | 30               | 370             | 250  | 1                                     | 1             | 754329        | 8717574026726 |
|   |   |   | 30               | 570             | 450  | 1                                     | 1             | 754330        | 8717574026733 |
|   |   |   | 30               | 720             | 600  | 1                                     | 1             | 754358        | 8717574029222 |
|   |   |   | 30               | 920             | 800  | 1                                     | 1             | 754331        | 8717574026740 |
|   |   |   | 32               | 370             | 250  | 1                                     | 1             | 754332        | 8717574026757 |
|   |   |   | 32               | 570             | 450  | 1                                     | 1             | 754333        | 8717574026764 |
|   |   |   | 32               | 720             | 600  | 1                                     | 1             | 754359        | 8717574029239 |
|   |   |   | 32               | 920             | 800  | 1                                     | 1             | 754334        | 8717574026771 |
|   |   |   | 32               | 1320            | 1200 | 1                                     | 1             | 754335        | 8717574026788 |
|   |   |   | 35               | 370             | 250  | 1                                     | 1             | 754336        | 8717574026795 |
|   |   |   | 35               | 570             | 450  | 1                                     | 1             | 754337        | 8717574026801 |
|   |   |   | 35               | 670             | 550  | 1                                     | 1             | 754338        | 8717574026818 |
|   |   |   | 35               | 920             | 800  | 1                                     | 1             | 754339        | 8717574026825 |
|   |   | 35  | 1320             | 1200            | 1    | 1                                     | 754360        | 8717574029246 |               |
|   |   | 37  | 370              | 250             | 1    | 1                                     | 754340        | 8717574026832 |               |
|   |   | 37  | 570              | 450             | 1    | 1                                     | 754341        | 8717574026849 |               |
|   |   | 37  | 920              | 800             | 1    | 1                                     | 754342        | 8717574026856 |               |
|   |   | 38  | 370              | 250             | 1    | 1                                     | 754343        | 8717574026863 |               |
|   |   | 38  | 570              | 450             | 1    | 1                                     | 754344        | 8717574026870 |               |
|   |   | 38  | 720              | 600             | 1    | 1                                     | 754361        | 8717574029253 |               |
|   |   | 40  | 370              | 250             | 1    | 1                                     | 754345        | 8717574026887 |               |
|   |   | 40  | 570              | 450             | 1    | 1                                     | 754346        | 8717574026894 |               |
|   |   | 40  | 720              | 600             | 1    | 1                                     | 754362        | 8717574029260 |               |
|   |   | 40  | 920              | 800             | 1    | 1                                     | 754347        | 8717574026900 |               |
|   |   | 40  | 1320             | 1200            | 1    | 1                                     | 754348        | 8717574026917 |               |
|   |   | 45  | 570              | 450             | 1    | 1                                     | 754349        | 8717574026924 |               |
|   |   | 45  | 920              | 800             | 1    | 1                                     | 754350        | 8717574026931 |               |
|   |   | 50  | 570              | 450             | 1    | 1                                     | 754351        | 8717574026948 |               |
|   |   | 52  | 570              | 450             | 1    | 1                                     | 754352        | 8717574026955 |               |

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-MAX 2-GUMES Ø 12-15 MM



A broca SDS-Max de 2 gumes com espiral dupla satisfaz elevados padrões de qualidade e foi concebida para o utilizador final profissional. Testada em condições extremas, demonstrou elevados padrões de eficiência e desempenho.






As brocas de 2 gumes são formadas por uma placa de carboneto de tungsténio centrada, cujo design especial possibilita uma centragem e perfuração fácil e rápida

desde o início. A velocidade de corte é 25% superior às restantes brocas SDS-Max, com um aumento do tempo de vida de cerca de 50%. O reforço em aço já não apresenta um problema. O formato dinâmico e em forma de cinzel da cabeça da broca penetra rapidamente no material e transporta simultaneamente o pó de perfuração pela em espiral ondulada.

Esta configuração especial em espiral

remove rapidamente o pó de perfuração do buraco, economizando tempo e dinheiro. Esta espiral especial também reduz a vibração e transfere uma maior energia de impacto do martelo para a cabeça de perfuração, aumentando assim consideravelmente a velocidade de perfuração e a expectativa de vida. A perfuração é menos cansativa para o operador e menos desgastante para o martelo rotativo.

BROCAS SDS-MAX PROFISSIONAL 2-GUMES 12-15 MM

|     |     | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |
|---|-----|--------|------------------|-----------------|--------|---------------------------------------|---------------|------------|
|    | 12  | 340    | 200              | 1               | 1      | 750910                                | 8717154652246 |            |
|   | 12  | 540    | 400              | 1               | 1      | 750911                                | 8717154652253 |            |
|   | 12  | 690    | 550              | 1               | 1      | 750912                                | 8717154652260 |            |
|   | 12  | 920    | 780              | 1               | 1      | 750913                                | 8717154652277 |            |
|   | 14  | 340    | 200              | 1               | 1      | 750914                                | 8717154652284 |            |
|   | 14  | 540    | 400              | 1               | 1      | 750915                                | 8717154652291 |            |
|   | 14  | 920    | 780              | 1               | 1      | 750916                                | 8717154652307 |            |
|   | 15  | 340    | 200              | 1               | 1      | 750917                                | 8717154652314 |            |
| 15  | 540 | 400    | 1                | 1               | 750918 | 8717154652321                         |               |            |

# BROCAS PARA MARTELO

## SDS-MAX SEMI PROFISSIONAL

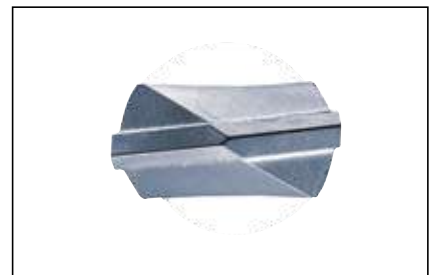
BROCA COM CABEÇA EM FORMA DE CINZEL

PONTA DE CARBONETO RESISTENTE COM UM ÂNGULO DE 30°

RANHURAS DE GRANDE VOLUME



ELEVADA RESISTÊNCIA À FLEXÃO








A broca SDS-Max Semi Profissional é para uso em betão, alvenaria e pedra natural.

Esta broca torna-se económica graças ao rápido progresso de perfuração dinâmica e à robustez da

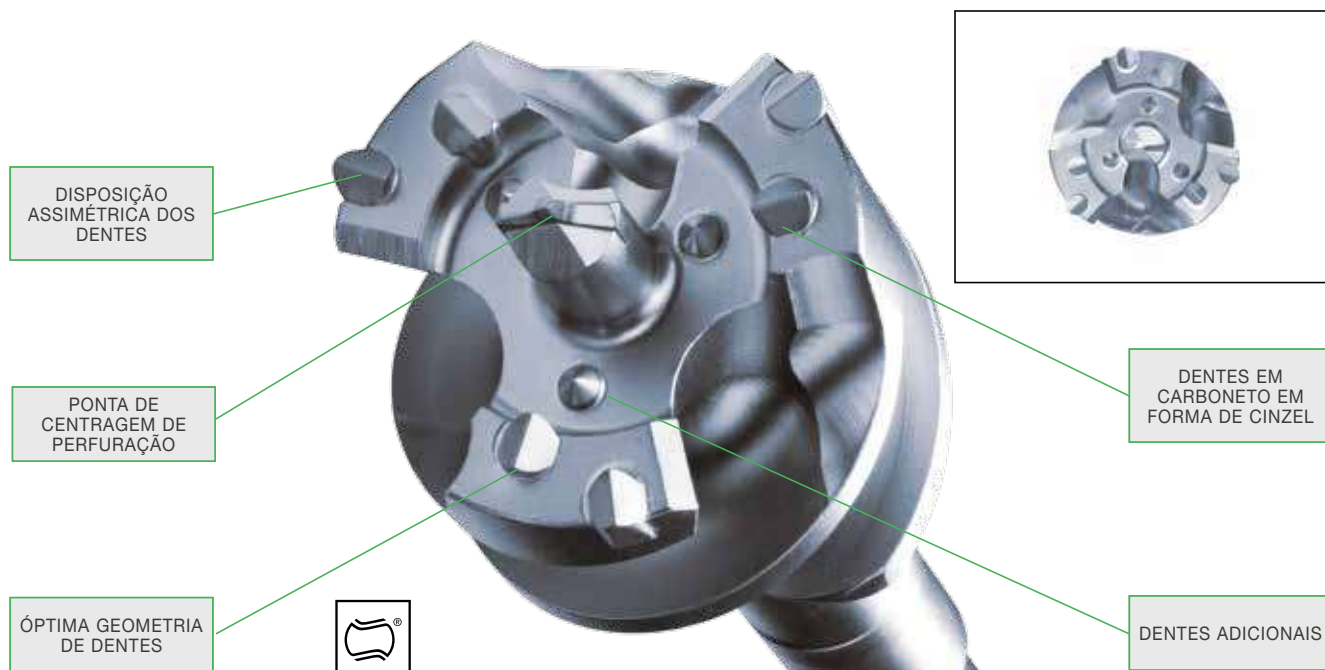
ponta de carboneto. As ranhuras longo permitem um fácil transporte do pó de perfuração. Muito apreciada pelo utilizador ocasional, que dá prioridade ao preço de compra, e para quem a velo-

cidade de perfuração e a durabilidade são menos importantes ou não relevantes devido à natureza da utilização.

### BROCAS SDS-MAX SEMI-PROFISSIONAL 2- GUMES 14-40 MM

|     |     | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |
|---|-----|--------|------------------|-----------------|--------|---------------------------------------|---------------|------------|
|    | 14  | 340    | 200              | 1               | 1      | 754371                                | 8717574035117 |            |
|   | 14  | 540    | 400              | 1               | 1      | 754372                                | 8717574035124 |            |
|   | 16  | 340    | 200              | 1               | 1      | 754373                                | 8717574035131 |            |
|   | 16  | 540    | 400              | 1               | 1      | 754374                                | 8717574035148 |            |
|   | 18  | 340    | 200              | 1               | 1      | 754375                                | 8717574035155 |            |
|   | 18  | 540    | 400              | 1               | 1      | 754376                                | 8717574035162 |            |
|   | 20  | 320    | 200              | 1               | 1      | 754377                                | 8717574035179 |            |
|   | 20  | 520    | 400              | 1               | 1      | 754378                                | 8717574035186 |            |
|   | 22  | 320    | 200              | 1               | 1      | 754379                                | 8717574035193 |            |
|   | 22  | 520    | 400              | 1               | 1      | 754380                                | 8717574035209 |            |
|   | 24  | 320    | 200              | 1               | 1      | 754381                                | 8717574035216 |            |
|   | 24  | 520    | 400              | 1               | 1      | 754382                                | 8717574035223 |            |
|   | 25  | 320    | 200              | 1               | 1      | 754383                                | 8717574035230 |            |
|   | 25  | 520    | 400              | 1               | 1      | 754384                                | 8717574035247 |            |
|   | 28  | 370    | 250              | 1               | 1      | 754385                                | 8717574035254 |            |
|   | 28  | 570    | 450              | 1               | 1      | 754386                                | 8717574035261 |            |
|   | 30  | 370    | 250              | 1               | 1      | 754387                                | 8717574035278 |            |
|   | 30  | 570    | 450              | 1               | 1      | 754388                                | 8717574035285 |            |
|   | 32  | 370    | 250              | 1               | 1      | 754389                                | 8717574035292 |            |
|   | 32  | 570    | 450              | 1               | 1      | 754390                                | 8717574035308 |            |
| 32  | 920 | 800    | 1                | 1               | 754391 | 8717574035315                         |               |            |
| 35  | 370 | 250    | 1                | 1               | 754392 | 8717574035322                         |               |            |
| 35  | 570 | 450    | 1                | 1               | 754393 | 8717574035339                         |               |            |
| 38  | 370 | 250    | 1                | 1               | 754394 | 8717574035346                         |               |            |
| 38  | 570 | 450    | 1                | 1               | 754395 | 8717574035353                         |               |            |
| 40  | 370 | 250    | 1                | 1               | 754396 | 8717574035360                         |               |            |
| 40  | 570 | 450    | 1                | 1               | 754397 | 8717574035377                         |               |            |

# CORTADORES DE NUCLEO SDS-MAX TCT






Os cortadores de núcleo da Hitachi garantem um manuseamento eficiente graças ao design especial de peça única. O design centra-se na nova geração de poderosos martelos perfuradores, permitindo um trabalho eficiente e elevada durabilidade. Uma ferramenta ideal para furos em betão,

pedra natural e alvenaria. As ranhuras de três espirais de alto volume asseguram a remoção rápida de pó de perfuração, um progresso de perfuração rápido e uma baixa vibração durante a perfuração. O resultado é sempre da maior precisão com furos redondos profissionais.







Maior resistência a quebras, baixa vibração e excelente perfuração devido à maior amplitude e espessura do núcleo. Graças às ranhuras curtas, o núcleo central oferece uma redução de peso à broca, o que garante um trabalho mais fácil.

BROCAS PARA MARTELOS POSSANTES SDS MAX

|   |  | Ø    | Comp. total | Comp. útil | QE | QMP                            | Código artigo | Código EAN    |
|---|---|------|-------------|------------|----|--------------------------------|---------------|---------------|
|   |   | (mm) | (mm)        | (mm)       |    | Quantidade múltiplos de compra |               |               |
|   |   | 40   | 310         | 170        | 1  | 1                              | 751651        | 8717154657715 |
|   |   | 40   | 550         | 410        | 1  | 1                              | 751652        | 8717154657722 |
|   |   | 45   | 310         | 170        | 1  | 1                              | 751653        | 8717154657739 |
|   |   | 45   | 550         | 410        | 1  | 1                              | 751654        | 8717154657746 |
|   |   | 45   | 990         | 850        | 1  | 1                              | 751655        | 8717154657753 |
|   |   | 55   | 310         | 170        | 1  | 1                              | 751656        | 8717154657760 |
|   |   | 55   | 550         | 410        | 1  | 1                              | 751657        | 8717154657777 |
|   |   | 55   | 990         | 850        | 1  | 1                              | 751658        | 8717154657784 |
|   |   | 65   | 310         | 170        | 1  | 1                              | 751659        | 8717154657791 |
|   |   | 65   | 550         | 410        | 1  | 1                              | 751660        | 8717154657807 |
|   |   | 65   | 990         | 850        | 1  | 1                              | 751661        | 8717154657814 |
|   |   | 80   | 310         | 170        | 1  | 1                              | 751662        | 8717154657821 |
|   |   | 80   | 550         | 410        | 1  | 1                              | 751663        | 8717154657838 |
|   |   | 80   | 990         | 850        | 1  | 1                              | 751664        | 8717154657845 |

## ACESSÓRIOS SDS-MAX

|   | Descrição            | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|----------------------|----|---|------------------|---------------|--|
| <b>EXTENSÕES DE BROCAS ATE 32MM</b>  |                      |    |   |                  |               |  |
|   | Comp. 320 mm         | 1  | 1   | 751675           | 8717472817990 |  |
|  | Comp. 750 mm         | 1  | 1   | 751676           | 8717472818003 |  |
|  | Comp. 1100 mm        | 1  | 1   | 751677           | 8717472818010 |  |
|   | União para extensões | 1  | 1   | 751686           | 8717472818102 |  |
|  |                      |    |   |                  |               |  |






|    | Descrição                                     | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---|----|---|------------------|---------------|--|
| <b>ADAPTADORES DE SDS-MAX</b>   |   |    |   |                  |               |  |
|  | SDS-MAX para porta-brocas de 1/2" x 20 UNF    | 1  | 1   | 750453           | 8717472818744 |  |
|  | SDS-MAX para chave de caixa de 1/2"           | 1  | 1   | 750451           | 8717574023848 |  |
|   | SDS-MAX para chave de caixa de 3/4"           | 1  | 1   | 750452           | 8717574023855 |  |
|  | SDS-Max adaptador para SDS-Plus ligação       | 1  | 1   | 751006           | 8717154652772 |  |
|  | SDS-Max adaptador para ligação estriado recto | 1  | 1   | 751049           | 8717574025897 |  |
| <b>ADAPTADORES A SDS-MAX</b>  |   |    |   |                  |               |  |
|  | Adaptador de estriado recto a SDS-Max ligação | 1  | 1   | 750247           | 8717574025880 |  |





# BROCAS PARA MARTELOS

## 13 MM HEXAGONAL

### BROCAS HEXAGONAIS DE 13 MM 4-GUMES

|    |    | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|----|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    |    | 16     | 280              | 130             | 1  | 1                                     | 750250        | 8717154652000 |
|  |    | 16     | 400              | 250             | 1  | 1                                     | 750274        | 8717472815309 |
|  |    | 16     | 550              | 400             | 1  | 1                                     | 750251        | 8717154652017 |
|  |    | 18     | 280              | 130             | 1  | 1                                     | 750252        | 8717154652024 |
|  |    | 18     | 400              | 250             | 1  | 1                                     | 750275        | 8717154656084 |
|  |    | 18     | 550              | 400             | 1  | 1                                     | 750253        | 8717154652031 |
|  |    | 19     | 550              | 400             | 1  | 1                                     | 750255        | 8717154652055 |
|  |    | 20     | 280              | 130             | 1  | 1                                     | 750256        | 8717154652062 |
|  |    | 20     | 400              | 250             | 1  | 1                                     | 750276        | 8717154656091 |
|  |    | 20     | 550              | 400             | 1  | 1                                     | 750257        | 8717154652079 |
|  |    | 22     | 280              | 130             | 1  | 1                                     | 750277        | 8717154656107 |
|  |    | 22     | 550              | 400             | 1  | 1                                     | 750259        | 8717154652093 |
|  |    | 25     | 550              | 420             | 1  | 1                                     | 750261        | 8717154652116 |
|  |    | 28     | 280              | 130             | 1  | 1                                     | 750281        | 8717154656145 |
|  |    | 28     | 400              | 250             | 1  | 1                                     | 750262        | 8717154652123 |
|  |    | 28     | 550              | 420             | 1  | 1                                     | 750263        | 8717154652130 |
|  |    | 30     | 280              | 130             | 1  | 1                                     | 750282        | 8717154656152 |
|  |    | 30     | 400              | 250             | 1  | 1                                     | 750264        | 8717154652147 |
|  |    | 30     | 550              | 420             | 1  | 1                                     | 750265        | 8717154652154 |
|  |    | 32     | 280              | 130             | 1  | 1                                     | 750286        | 8717154656190 |
|  | 32 | 400    | 250              | 1               | 1  | 750266                                | 8717154652161 |               |
|  | 32 | 550    | 420              | 1               | 1  | 750267                                | 8717154652178 |               |
|  | 35 | 280    | 130              | 1               | 1  | 750290                                | 8717154656237 |               |
|  | 35 | 400    | 250              | 1               | 1  | 750268                                | 8717154652185 |               |
|  | 35 | 550    | 420              | 1               | 1  | 750269                                | 8717154652192 |               |
|  | 38 | 280    | 130              | 1               | 1  | 750294                                | 8717154656275 |               |
|  | 38 | 550    | 420              | 1               | 1  | 750271                                | 8717154652215 |               |
|  | 40 | 550    | 400              | 1               | 1  | 750273                                | 8717154652239 |               |






### ADAPTADOR 13 MM HEXAGONAL

|  | Descrição                                 | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | Adaptador desde 13mm hexagonal a SDS-Plus | 1  | 1                                     | 750246        | 8717154651997 |

# BROCAS PARA MARTELOS









## 19 MM HEXAGONAL





### BROCAS HEXAGONAIS DE 19 MM 4-GUMES

|    |    | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|----|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    |    | 16     | 420              | 250             | 1  | 1                                     | 751601        | 8717154657876 |  |
|  |    | 16     | 570              | 380             | 1  | 1                                     | 751602        | 8717154657883 |  |
|  |    | 18     | 570              | 380             | 1  | 1                                     | 751604        | 8717154657913 |  |
|  |    | 20     | 420              | 250             | 1  | 1                                     | 751605        | 8717154657920 |  |
|  |    | 20     | 570              | 380             | 1  | 1                                     | 751606        | 8717154657937 |  |
|  |    | 22     | 420              | 250             | 1  | 1                                     | 751607        | 8717154657944 |  |
|  |    | 22     | 570              | 400             | 1  | 1                                     | 751608        | 8717154657951 |  |
|  |    | 24     | 420              | 250             | 1  | 1                                     | 751609        | 8717154657968 |  |
|  |    | 24     | 570              | 400             | 1  | 1                                     | 751610        | 8717154657975 |  |
|  |    | 25     | 420              | 250             | 1  | 1                                     | 751611        | 8717154657982 |  |
|  |    | 25     | 570              | 400             | 1  | 1                                     | 751612        | 8717154657999 |  |
|  |    | 25     | 720              | 550             | 1  | 1                                     | 751613        | 8717154658002 |  |
|  |    | 28     | 420              | 250             | 1  | 1                                     | 751615        | 8717154658026 |  |
|  |    | 28     | 570              | 400             | 1  | 1                                     | 751616        | 8717154658033 |  |
|  |    | 30     | 420              | 250             | 1  | 1                                     | 751617        | 8717154658040 |  |
|  |    | 30     | 570              | 400             | 1  | 1                                     | 751618        | 8717154658057 |  |
|  |    | 30     | 720              | 550             | 1  | 1                                     | 751619        | 8717154658064 |  |
|  |    | 32     | 420              | 250             | 1  | 1                                     | 751623        | 8717154658101 |  |
|  |    | 32     | 570              | 400             | 1  | 1                                     | 751624        | 8717154658118 |  |
|  |    | 35     | 570              | 400             | 1  | 1                                     | 751630        | 8717154658170 |  |
|  | 38 | 420    | 250              | 1               | 1  | 751635                                | 8717154658224 |               |  |
|  | 38 | 570    | 400              | 1               | 1  | 751636                                | 8717154658231 |               |  |
|  | 40 | 420    | 250              | 1               | 1  | 751637                                | 8717154658248 |               |  |
|  | 40 | 570    | 400              | 1               | 1  | 751638                                | 8717154658255 |               |  |
|  | 44 | 570    | 400              | 1               | 1  | 751643                                | 8717154658309 |               |  |
|  | 50 | 420    | 250              | 1               | 1  | 751644                                | 8717154658316 |               |  |

# BROCAS PARA MARTELOS


## ESTRIADO RECTO


| BROCAS ESTRIADO RECTO  |        |                  |                 |    |                                       |               |               |  |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| <b>2-GUMES</b>   |        |                  |                 |    |                                       |               |               |  |
|    | 12     | 330              | 200             | 1  | 1                                     | 750201        | 8717154651546 |  |
|  | 13     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750204        | 8717154651577 |  |
|  | 14     | 380              | 250             | 1  | 1                                     | 750205        | 8717154651584 |  |
|  | 15     | 330              | 200             | 1  | 1                                     | 750206        | 8717154651591 |  |
| <b>4-GUMES</b>   |        |                  |                 |    |                                       |               |               |  |
|  <br> <br> | 16     | 250              | 120             | 1  | 1                                     | 750207        | 8717154651607 |  |
|  | 16     | 530              | 380             | 1  | 1                                     | 750209        | 8717154651621 |  |
|  | 18     | 380              | 250             | 1  | 1                                     | 750210        | 8717154651638 |  |
|  | 18     | 530              | 380             | 1  | 1                                     | 750211        | 8717154651645 |  |
|  | 19     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750214        | 8717154651676 |  |
|  | 20     | 530              | 380             | 1  | 1                                     | 750216        | 8717154651690 |  |
|  | 20     | 680              | 550             | 1  | 1                                     | 751751        | 8717154658330 |  |
|  | 22     | 330              | 200             | 1  | 1                                     | 750217        | 8717154651706 |  |
|  | 22     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750218        | 8717154651713 |  |
|  | 24     | 330              | 200             | 1  | 1                                     | 750219        | 8717154651720 |  |
|  | 24     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750220        | 8717154651737 |  |
|  | 25     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750222        | 8717154651751 |  |
|  | 26     | 380              | 250             | 1  | 1                                     | 750224        | 8717154651775 |  |
|  | 26     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750225        | 8717154651782 |  |
|  | 28     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750227        | 8717154651805 |  |
|  | 30     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750230        | 8717154651836 |  |
|  | 32     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750232        | 8717154651850 |  |
|  | 35     | 380              | 250             | 1  | 1                                     | 750233        | 8717154651867 |  |
|  | 35     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750234        | 8717154651874 |  |
|  | 38     | 380              | 250             | 1  | 1                                     | 750236        | 8717154651898 |  |
|  | 38     | 530              | 400             | 1  | 1                                     | 750237        | 8717154651904 |  |
| 42   | 380    | 250              | 1               | 1  | 750240                                | 8717154651935 |               |  |
| 42   | 530    | 400              | 1               | 1  | 750241                                | 8717154651942 |               |  |
| 45   | 380    | 250              | 1               | 1  | 750242                                | 8717154651959 |               |  |
| 50   | 530    | 400              | 1               | 1  | 750245                                | 8717154651980 |               |  |

| ADAPTADORES ESTRIADO RECTO  |   |    |                                       |               |                |   |
|---|---|----|---------------------------------------|---------------|----------------|---|
|  | Descrição                                   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN     | Preço €<br>por peça<br>IVA não incluído |
|  | Adaptador estriado recto a ligação SDS-PLUS | 1  | 1                                     | 750200        | 8717154651539  | 61,82                                   |
|  | Adaptador estriado recto a ligação SDS-MAX  | 1  | 1                                     | 750247        | 87171546515880 | 192,57                                  |
|  | Adaptador SDS-MAX a ligação Estriado recto  | 1  | 1                                     | 751049        | 8717574025897  | 192,57                                  |

# BROCAS PARA MARTELOS











## ANULA COROAS DE NUCLEO HUECO

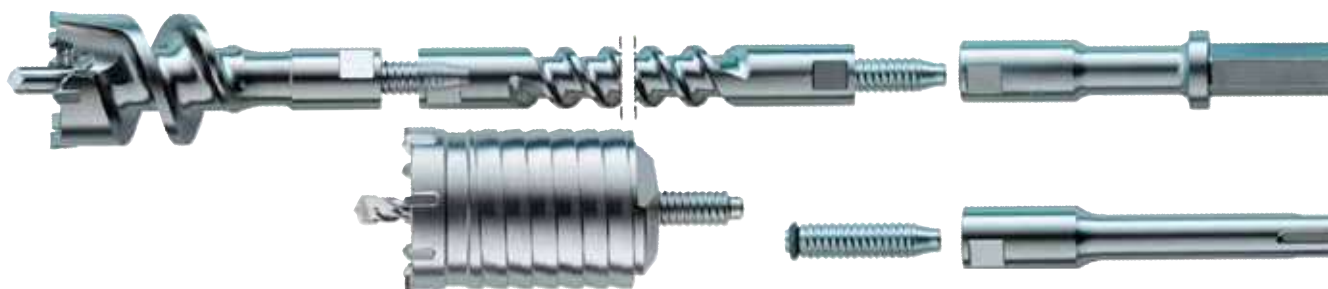
| COROAS   |                          |        |                 |     |                                       |               |               |               |  |
|--|--------------------------|--------|-----------------|-----|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| 1:8  | Descrição                | Ø (mm) | Comp. útil (mm) | QE  | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |               |  |
| <b>COROAS CÔNICAS</b>  |                          |        |                 |     |                                       |               |               |               |  |
|  | Craneana                 | 40     | 100             | 1   | 1                                     | 750960        | 8717472816252 |               |  |
|  | Craneana                 | 45     | 100             | 1   | 1                                     | 751055        | 8717574023534 |               |  |
|  | Craneana                 | 50     | 100             | 1   | 1                                     | 750961        | 8717472816269 |               |  |
|  | Craneana                 | 60     | 100             | 1   | 1                                     | 751058        | 8717574023541 |               |  |
|  | Craneana                 | 65     | 100             | 1   | 1                                     | 750962        | 8717472816276 |               |  |
|  | Craneana                 | 68     | 100             | 1   | 1                                     | 751056        | 8717574023558 |               |  |
|  | Craneana                 | 80     | 100             | 1   | 1                                     | 750963        | 8717472816283 |               |  |
|  | Craneana                 | 90     | 100             | 1   | 1                                     | 750964        | 8717472816290 |               |  |
|  | Craneana                 | 100    | 100             | 1   | 1                                     | 750965        | 8717472816306 |               |  |
|  | Craneana                 | 125    | 100             | 1   | 1                                     | 750966        | 8717472816313 |               |  |
|  | Broca centradora         | 11     | 120             |     | 1                                     | 1             | 750967        | 8717472816320 |  |
|  | Cunha extractora         |        |                 |     | 1                                     | 1             | 750974        | 8717472816399 |  |
|  | Adaptador SDS-PLUS       |        |                 | 115 | 1                                     | 1             | 751029        | 8717472816405 |  |
|  | Adaptador SDS-MAX        |        |                 | 180 | 1                                     | 1             | 750968        | 8717472816337 |  |
|  | Adaptador SDS-MAX        |        |                 | 450 | 1                                     | 1             | 750969        | 8717472816344 |  |
|  | Adaptador Estriado recto |        |                 | 216 | 1                                     | 1             | 750970        | 8717472816351 |  |
|  | Adaptador Estriado recto |        |                 | 436 | 1                                     | 1             | 750971        | 8717472816368 |  |
|  | Adaptador HEX 19         |        |                 | 450 | 1                                     | 1             | 750972        | 8717472816375 |  |
| Adaptador HEX 13   |                          |        | 450             | 1   | 1                                     | 750973        | 8717472816382 |               |  |

| COROAS  |                          |        |                 |     |                                       |               |               |               |  |
|---|--------------------------|--------|-----------------|-----|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|
|   | Descrição                | Ø (mm) | Comp. útil (mm) | QE  | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |               |  |
| <b>COROAS COM ROSCA MACHO</b>   |                          |        |                 |     |                                       |               |               |               |  |
|  | Craneana                 | 45     | 80              | 1   | 1                                     | 751060        | 8717154652932 |               |  |
|   | Craneana                 | 50     | 80              | 1   | 1                                     | 751061        | 8717154652949 |               |  |
|   | Craneana                 | 55     | 80              | 1   | 1                                     | 751062        | 8717154652956 |               |  |
|   | Craneana                 | 68     | 80              | 1   | 1                                     | 751063        | 8717154652963 |               |  |
|   | Craneana                 | 82     | 80              | 1   | 1                                     | 751064        | 8717154652970 |               |  |
|   | Craneana                 | 90     | 80              | 1   | 1                                     | 751065        | 8717154652987 |               |  |
|   | Craneana                 | 100    | 80              | 1   | 1                                     | 751066        | 8717154652994 |               |  |
|   | Craneana                 | 125    | 80              | 1   | 1                                     | 751067        | 8717154653007 |               |  |
|   | Craneana                 | 150    | 80              | 1   | 1                                     | 751068        | 8717154653014 |               |  |
|   | Centreerboor             | 11     | 135             |     | 1                                     | 1             | 751069        | 8717154653076 |  |
|   | Adaptador SDS-MAX        |        |                 | 200 | 1                                     | 1             | 751070        | 8717154653021 |  |
|   | Adaptador SDS-MAX        |        |                 | 460 | 1                                     | 1             | 751071        | 8717154653038 |  |
|   | Adaptador Estriado recto |        |                 | 460 | 1                                     | 1             | 751072        | 8717154653045 |  |
|   | Adaptador HEX 19         |        |                 | 460 | 1                                     | 1             | 751073        | 8717154653052 |  |
|   | Adaptador HEX 13         |        |                 | 460 | 1                                     | 1             | 751074        | 8717154653069 |  |

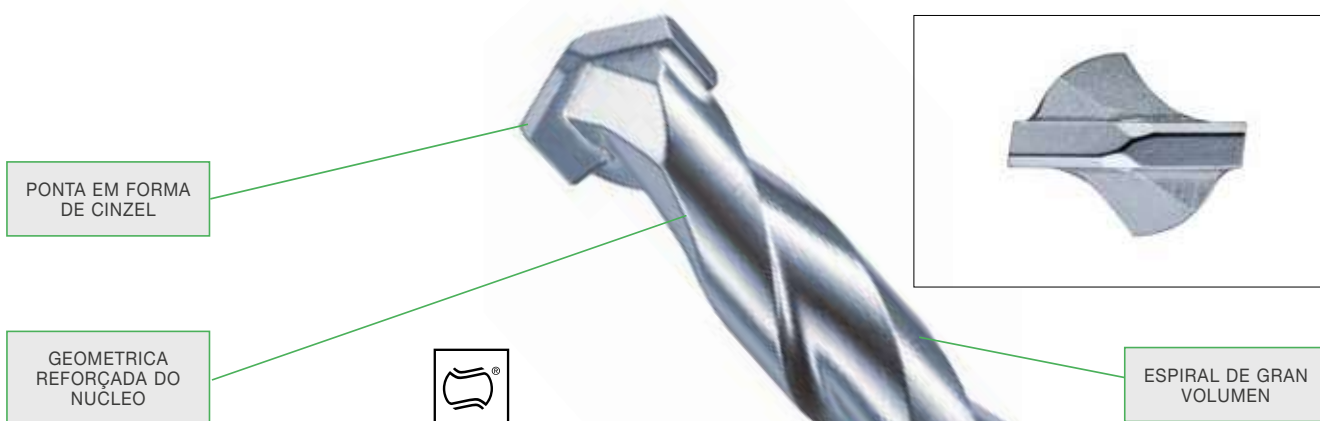
# BROCAS PARA MARTELOS

## SISTEMA VARIÁVEL

| SISTEMA VARIÁVEL  |                      |        |                 |    |                                       |               |               |  |
|---|----------------------|--------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| VARIA   | Descrição            | Ø (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|    | Broca                | 28     | 475             | 1  | 1                                     | 751051        | 8717574035070 |  |
|   | Broca                | 30     | 475             | 1  | 1                                     | 751052        | 8717574035087 |  |
|   | Broca                | 32     | 475             | 1  | 1                                     | 751053        | 8717574035094 |  |
| <b>CRANEANA PARA ALARGADOR CABEÇAL</b>  |                      |        |                 |    |                                       |               |               |  |
|    | Cabeçal              | 50     | 100             | 1  | 1                                     | 760086        | 8717472816511 |  |
|   | Cabeçal              | 68     | 100             | 1  | 1                                     | 760087        | 8717472816528 |  |
|   | Cabeçal              | 80     | 100             | 1  | 1                                     | 760088        | 8717472816535 |  |
|   | Cabeçal              | 90     | 100             | 1  | 1                                     | 760071        | 8717472816542 |  |
|   | Cabeçal              | 100    | 100             | 1  | 1                                     | 760072        | 8717472816559 |  |
|   | Cabeçal              | 125    | 100             | 1  | 1                                     | 760073        | 8717472816566 |  |
| <b>BROCA CENTRADORA PARA COROA</b>  |                      |        |                 |    |                                       |               |               |  |
|    | Broca centradora     | 12     | 155             | 1  | 1                                     | 760074        | 8717472816573 |  |
| <b>CABEÇAL DE CRANEANA POSSANTE</b>   |                      |        |                 |    |                                       |               |               |  |
|  | Betão                | 35     | 150             | 1  | 1                                     | 744120        | 8717574014266 |  |
|   | Betão                | 40     | 150             | 1  | 1                                     | 744121        | 8717472816429 |  |
|   | Betão                | 45     | 150             | 1  | 1                                     | 744122        | 8717472816436 |  |
|   | Betão                | 50     | 150             | 1  | 1                                     | 744119        | 8717574014273 |  |
|   | Betão                | 55     | 150             | 1  | 1                                     | 744123        | 8717472816443 |  |
|   | Betão                | 68     | 150             | 1  | 1                                     | 744124        | 8717472816450 |  |
|   | Betão                | 80     | 150             | 1  | 1                                     | 744125        | 8717472816467 |  |
| <b>ADAPTADOR PARA ALARGADOR E COROA</b>   |                      |        |                 |    |                                       |               |               |  |
|  | Para SDS-Max         |        | 195             | 1  | 1                                     | 760085        | 8717472816498 |  |
|  | Para 13 mm hexagonal |        | 180             | 1  | 1                                     | 744126        | 8717574002072 |  |
|  | Para 19 mm hexagonal |        | 180             | 1  | 1                                     | 744127        | 8717574011791 |  |
|  | Para estriado recto  |        | 180             | 1  | 1                                     | 744128        | 8717472816504 |  |
| <b>ALARGADOR CABEÇAL</b>  |                      |        |                 |    |                                       |               |               |  |
|  | Alargador            | 25     | 280             | 1  | 1                                     | 744129        | 8717472816474 |  |
| <b>UNIÃO COROA PASANTE</b>  |                      |        |                 |    |                                       |               |               |  |
|  | Adaptador            |        |                 | 1  | 1                                     | 744130        | 8717472816481 |  |



# BROCAS PARA PEDRA



As brocas para pedra da Hitachi foram produzidas para dar um alto rendimento e estão desenhadas em especial o desen-




volvimento da ponta assim como a geometria do estriado para obter melhores resultados de perfuração em betão e outros

materiais de construção. As brocas para pedra cumprem a norma DIN 8039.




## BROCAS PARA PEDRA CILINDRICA

|    | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|----|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    | 3      | 70               | 40              | 1  | 1                                     | 780851        | 8717574021707 |
|    | 4      | 85               | 50              | 1  | 1                                     | 780852        | 8717574021714 |
|    | 5      | 85               | 50              | 1  | 1                                     | 780853        | 8717574021721 |
|    | 5      | 150              | 115             | 1  | 1                                     | 780854        | 8717574021738 |
|    | 5,5    | 85               | 50              | 1  | 1                                     | 780855        | 8717574021745 |
|    | 5,5    | 150              | 115             | 1  | 1                                     | 780856        | 8717574021752 |
|    | 6      | 100              | 60              | 1  | 1                                     | 780857        | 8717574021769 |
|    | 6      | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780858        | 8717574021776 |
|    | 6      | 200              | 160             | 1  | 1                                     | 780859        | 8717574021783 |
|    | 6      | 400              | 360             | 1  | 1                                     | 780860        | 8717574021790 |
|    | 6      | 600              | 560             | 1  | 1                                     | 780861        | 8717574021806 |
|    | 6,5    | 100              | 60              | 1  | 1                                     | 780862        | 8717574021813 |
|    | 6,5    | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780863        | 8717574021820 |
|    | 7      | 100              | 60              | 1  | 1                                     | 780864        | 8717574021837 |
|    | 7      | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780865        | 8717574021844 |
|    | 8      | 120              | 80              | 1  | 1                                     | 780866        | 8717574021851 |
|    | 8      | 200              | 160             | 1  | 1                                     | 780867        | 8717574021868 |
|    | 8      | 400              | 360             | 1  | 1                                     | 780868        | 8717574021875 |
|    | 8      | 600              | 560             | 1  | 1                                     | 780869        | 8717574021882 |
|    | 9      | 120              | 80              | 1  | 1                                     | 780870        | 8717574021899 |
| 10 | 120    | 80               | 1               | 1  | 780871                                | 8717574021905 |               |
| 10 | 200    | 160              | 1               | 1  | 780872                                | 8717574021912 |               |
| 10 | 400    | 360              | 1               | 1  | 780873                                | 8717574021929 |               |
| 10 | 600    | 560              | 1               | 1  | 780874                                | 8717574021936 |               |





**BROCAS PEDRA CILINDRICAS COM VEIO REDUZIDO 10MM**

|    | $\varnothing$ (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------------------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 12                 | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780875        | 8717574021943 |
|   | 12                 | 200              | 160             | 1  | 1                                     | 780876        | 8717574021950 |
|   | 12                 | 400              | 360             | 1  | 1                                     | 780877        | 8717574021967 |
|   | 12                 | 600              | 560             | 1  | 1                                     | 780878        | 8717574021974 |
|   | 13                 | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780879        | 8717574021981 |
|   | 14                 | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780880        | 8717574021998 |
|   | 14                 | 200              | 160             | 1  | 1                                     | 780881        | 8717574022001 |
|   | 14                 | 400              | 360             | 1  | 1                                     | 780882        | 8717574022018 |
|   | 14                 | 600              | 560             | 1  | 1                                     | 780883        | 8717574022025 |
|   | 15                 | 160              | 120             | 1  | 1                                     | 780884        | 8717574022032 |
|   | 16                 | 160              | 120             | 1  | 1                                     | 780885        | 8717574022049 |
|   | 16                 | 400              | 360             | 1  | 1                                     | 780886        | 8717574022056 |
|   | 16                 | 600              | 560             | 1  | 1                                     | 780887        | 8717574022063 |
|   | 18                 | 160              | 120             | 1  | 1                                     | 780888        | 8717574022070 |
| 18  | 400                | 360              | 1               | 1  | 780889                                | 8717574022087 |               |

**BROCAS PEDRA CILINDRICAS COM VEIO REDUZIDO 13MM**

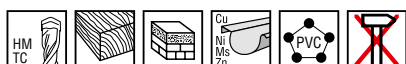
|    | $\varnothing$ (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------------------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 20                 | 160              | 120             | 1  | 1                                     | 780891        | 8717574022094 |
|   | 20                 | 400              | 360             | 1  | 1                                     | 780892        | 8717574022100 |
|   | 20                 | 600              | 560             | 1  | 1                                     | 780893        | 8717574022117 |
|   | 22                 | 400              | 360             | 1  | 1                                     | 780894        | 8717574022124 |

**SETS BROCAS PARA PEDRA CILÍNDRICAS**

|  | Descrição   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 5-Brocas sortidas<br>4 x 85 mm<br>5 x 85 mm<br>6 x 100 mm<br>8 x 120 mm<br>10 x 120 mm  | 5  | 1                                     | 780890        | 8717574021226 |
|  | 5-Brocas sortidas<br>4 x 85 mm<br>5 x 85 mm<br>6 x 100 mm<br>8 x 120 mm<br>10 x 120 mm  | 5  | 1                                     | 780898        | 8717574022131 |
|  | 8-Brocas sortidas<br>3 x 70 mm<br>4 x 85 mm<br>5 x 85 mm<br>6 x 100 mm<br>7 x 100 mm<br>8 x 120 mm<br>9 x 120 mm<br>10 x 120 mm | 8  | 1                                     | 780899        | 8717574022148 |



# BROCAS MULTI-CORTE



ÂNGULO DE  
PERFURAÇÃO  
POSITIVO  
AGRESSIVO

PONTA DE  
CARBONETO DE  
BASE DIAMANTE

ESPIRAL GRANDE  
VOLUME



## Muito versátil

As brocas multi-corte da Hitachi são feitas para furar uma vasta gama de materiais. Do tijolo maciço, tijolo oco, da alvenaria ao plástico, madeira e metais macios, esta broca adapta-se a todos.

A ponta especial em carboneto remove os materiais de forma eficiente. Graças aos seus bordos cortantes, de base de diamante, o material é cortado em vez de ser martelado. A fim de manter a ponta afiada, a broca deve ser apenas usada na aplicação

rotativa, sem percussão.

Após o corte, a geometria das ranhuras remove a poeira de perfuração rapidamente para garantir uma progressão contínua.

O uso de materiais de alta qualidade, em combinação com técnicas de soldagem e de endurecimento de última geração, fazem desta uma ferramenta profissional robusta.

## Características

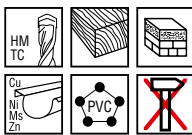

- A ponta de carboneto é projectada com um ângulo de corte positivo agressivo. Em combinação com uma base de diamante é perfeitamente adequada para perfurar em vários materiais.
- Ranhuras de grande volume para remoção rápida do pó de perfuração.
- A cabeça de broca em forma de cinzel penetra rapidamente os materiais e canaliza de imediato o pó de perfuração para o canalado das ranhuras.



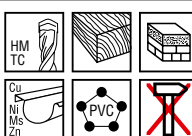

Apenas para utilização em aplicações de perfuração rotativas, sem percussão.





## BROCAS MULTI-CORTE LIGAÇÃO CILINDRICA

|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 3      | 70               | 40              | 1  | 1                                     | 780801        | 8717574042054 |
|   | 4      | 85               | 50              | 1  | 1                                     | 780802        | 8717574042061 |
|   | 5      | 85               | 50              | 1  | 1                                     | 780803        | 8717574042078 |
|   | 5,5    | 85               | 50              | 1  | 1                                     | 780804        | 8717574042085 |
|   | 6      | 100              | 60              | 1  | 1                                     | 780805        | 8717574042092 |
|   | 6      | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780806        | 8717574042108 |
|   | 6,5    | 100              | 60              | 1  | 1                                     | 780807        | 8717574042115 |
|   | 6,5    | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780808        | 8717574042122 |
|   | 7      | 100              | 60              | 1  | 1                                     | 780809        | 8717574042139 |
|   | 8      | 120              | 80              | 1  | 1                                     | 780810        | 8717574042146 |
|   | 8      | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 780811        | 8717574042153 |
|   | 9      | 120              | 80              | 1  | 1                                     | 780812        | 8717574042160 |
|   | 10     | 120              | 80              | 1  | 1                                     | 780813        | 8717574042177 |
|   | 10     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 780814        | 8717574042184 |
|   | 12     | 150              | 110             | 1  | 1                                     | 780815        | 8717574042191 |
|   | 12     | 250              | 200             | 1  | 1                                     | 780816        | 8717574042207 |
| 14  | 250    | 200              | 1               | 1  | 780817                                | 8717574042214 |               |

## BROCAS MULTI-CORTE LIGAÇÃO 1/4 HEXAGONAL

|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 3      | 95               | 40              | 1  | 1                                     | 780821        | 8717574042221 |
|   | 4      | 105              | 50              | 1  | 1                                     | 780822        | 8717574042238 |
|   | 5      | 105              | 50              | 1  | 1                                     | 780823        | 8717574042245 |
|   | 5,5    | 105              | 50              | 1  | 1                                     | 780824        | 8717574042252 |
|   | 6      | 115              | 60              | 1  | 1                                     | 780825        | 8717574042269 |
|   | 6,5    | 115              | 60              | 1  | 1                                     | 780826        | 8717574042276 |
|   | 7      | 115              | 60              | 1  | 1                                     | 780827        | 8717574042283 |
|   | 8      | 125              | 80              | 1  | 1                                     | 780828        | 8717574042290 |

## SETS BROCAS MULTI-CORTE

|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 5-Pcs<br>3 x 70 mm<br>4 x 85 mm<br>5 x 85 mm<br>6 x 100 mm<br>8 x 120 mm   | 5  | 1                                     | 780818        | 8717574042801 |
|  | 5-Pcs<br>3 x 95 mm<br>4 x 105 mm<br>5 x 105 mm<br>6 x 115 mm<br>8 x 125 mm | 5  | 1                                     | 780829        | 8717574042818 |

# BROCAS PARA METAL



## Processamento de metal

As brocas para metal da Hitachi garantem que o utilizador profissional fica satisfeito: oferecem uma qualidade alta e uma vida útil de longa duração. Para conseguir isso, são utilizadas unicamente as melhores matérias-primas para a perfuração através de um processo de produção controlado e de garantia. Por outro lado, a geometria da broca foi otimizada para conseguir os melhores resultados no acabamento do furo feito pelo berbequim, velocidade de perfuração e vida útil.

Durante a produção das brocas para metal da Hitachi, são cumpridas as normas de qualidade mais exigentes e a produção é feita num ambiente ISO 9001:2000. Por outro lado, a instalação da produção cumpre com as normas rigorosas da Hitachi relativamente à responsabilidade social das empresas. Produz-se, portanto, de acordo com as normas ambientais ISO 14000, o standard para processos de produção que respeitam o meio ambiente.

As brocas são submetidas regularmente a testes, nas condições mais duras para garantir a sua qualidade e funcionalidade. Como consequência destes controlos, as brocas de metal da Hitachi estão incluídas no grupo das mais eficientes do mercado, e nas condições mais difíceis.

As brocas para metal retificadas estão equipadas com uma ponta rachada de acordo com a norma DIN 1412. Fazer um furo prévio ou encontrar o ponto de centralização já não é necessário. O trabalho de furar mais fácil diminui o tempo de perfuração, alonga o tempo de vida útil e resulta, portanto, numa redução de custos.

As brocas foram temperadas de maneira especial, dando à parte da haste uma dureza menor, o que contribui para uma melhor inserção na zona de encaixa da broca no porta brocas.

### HSS-R

Broca de metal para uso geral e ocasional em ferramentas elétricas de mão.

#### Propriedades

Esta broca de espiral de elevada capacidade, fabricada em aço de elevado rendimento e grande velocidade oferece uma maior resistência à quebra devido ao processo de produção laminado que dá força ao material.

#### Aplicações

Para aço, aço fundido, liga de aço e aço não ligado (até 900 N/mm<sup>2</sup> de resistência), cinzento, templado, nodular e fundição, ferro sinterizado, prata de níquel, grafite e bronze.

### HSS-G

Brocas de metal de elevada qualidade para utilização em máquinas de perfuração de mão, bem como suportes de perfuração em ambientes profissionais.

#### Propriedades

Esta broca, completamente de torção de terra de elevada capacidade, fabricada em aço de elevado rendimento e alta velocidade, aumentou a verdadeira precisão de andamento.

#### Aplicações

Adequado para liga de aço e aço não ligado até uma resistência à tração de 900 N/mm<sup>2</sup>, aço fundido, ferro fundido, ferro sinterizado, fundição maleável, metais não ferrosos e plásticos duros.

### HSS-G Co 5

Adequada, especialmente, para materiais duros, tais como aço inoxidável. As brocas de cobalto têm um conteúdo de cobalto de 5 %.

As brocas HSS-Co são especialmente adequadas para utilizadores profissionais que necessitam de brocas com uma vida útil mais longa e que têm que trabalhar com materiais mais duros do que os habituais.

#### Propriedades

As mesmas que a HSS-G mas com liga de cobalto. O conteúdo de cobalto proporciona uma maior resistência à dureza térmica.

#### Aplicações



Adequado para liga de aço e aço não ligado até uma resistência à tração de 1000 N/mm<sup>2</sup>, inox V2A / V4A, fundição, aço fundido, aços tratados com ácido e calor

|                                    | HSS-R<br>DIN 338             | HSS-G<br>DIN 338             | HSS-Co<br>DIN 338            |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>DIN</b>                         | 338                          | 338                          | 338                          |
| <b>Ângulo superior</b>             | 118°                         | 135°                         | 135°                         |
| <b>Ponta de furação</b>            | Rebordo do cinzel            | Ponto de divisão DIN1412     | Ponto de divisão DIN1412     |
| <b>Ângulo de espiral</b>           | 22° - 28°                    | 30°                          | 30°                          |
| <b>Superfície</b>                  | Preta, tratada a vapor       | Metal básico                 | Castanho dourado             |
| <b>Material</b>                    | 22° - 28°                    | 30°                          | 30°                          |
| <b>Ø Distância: 1,0 - 13,0 mm</b>  | Cada 0,5 mm                  | Cada 0,1 mm, incl. 0,25 mm   | Cada 0,1 mm, incl. 0,25 mm   |
| <b>Ø Distância: 13,5 - 20,0 mm</b> | Cada 0,5 mm                  | Cada 0,5 mm                  | n.a.                         |
| <b>Tamanho do eixo</b>             | ≤ 10 mm igual que o diâmetro | ≤ 13 mm igual que o diâmetro | ≤ 13 mm igual que o diâmetro |
|                                    | 10 - 13 mm reduzido 10 mm    | 10 - 13 mm reduzido 10 mm    |                              |
|                                    | ≥ 13,5 mm reduzido 13 mm     | ≥ 13,5 mm reduzido 13 mm     |                              |
|                                    |                              | 1/4" hexagonal               |                              |
| <b>Tipo de ferramenta</b>          | Ferramenta de mão            | Ferramenta de mão            | Suporte de perfuração        |



# BROCAS PARA METAL

## HSS-R DIN 338

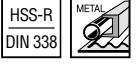

BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338

|  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 1,0    | 34               | 12              | 2  | 10                                    | 780001        | 8717574003772 |
|  | 1,5    | 40               | 18              | 2  | 10                                    | 780002        | 8717574003789 |
|  | 2,0    | 49               | 24              | 2  | 10                                    | 780003        | 8717574003796 |
|  | 2,5    | 57               | 30              | 2  | 10                                    | 780004        | 8717574003802 |
|  | 3,0    | 61               | 33              | 2  | 10                                    | 780005        | 8717574003819 |
|  | 3,2    | 65               | 36              | 1  | 10                                    | 780006        | 8717574003826 |
|  | 3,5    | 70               | 39              | 1  | 10                                    | 780007        | 8717574003833 |
|  | 4,0    | 75               | 43              | 1  | 10                                    | 780008        | 8717574003840 |
|  | 4,2    | 75               | 43              | 1  | 10                                    | 780009        | 8717574003857 |
|  | 4,5    | 80               | 47              | 1  | 10                                    | 780010        | 8717574003864 |
|  | 5,0    | 86               | 52              | 1  | 10                                    | 780011        | 8717574003871 |
|  | 5,5    | 93               | 57              | 1  | 10                                    | 780012        | 8717574003888 |
|  | 6,0    | 93               | 57              | 1  | 10                                    | 780013        | 8717574003895 |
|  | 6,5    | 101              | 63              | 1  | 10                                    | 780014        | 8717574003901 |
|  | 7,0    | 109              | 69              | 1  | 10                                    | 780015        | 8717574003918 |
|  | 7,5    | 109              | 69              | 1  | 10                                    | 780016        | 8717574003925 |
|  | 8,0    | 117              | 75              | 1  | 10                                    | 780017        | 8717574003932 |
|  | 8,5    | 117              | 75              | 1  | 5                                     | 780018        | 8717574003949 |
|  | 9,0    | 125              | 81              | 1  | 5                                     | 780019        | 8717574003956 |
|  | 9,5    | 125              | 81              | 1  | 5                                     | 780020        | 8717574003963 |
|  | 10,0   | 133              | 87              | 1  | 5                                     | 780021        | 8717574003970 |
|  | 10,5   | 133              | 87              | 1  | 5                                     | 780022        | 8717574003987 |
|  | 11,0   | 142              | 94              | 1  | 5                                     | 780023        | 8717574003994 |
|  | 11,5   | 142              | 94              | 1  | 5                                     | 780024        | 8717574004007 |
|  | 12,0   | 151              | 101             | 1  | 5                                     | 780025        | 8717574004014 |
|  | 12,5   | 151              | 101             | 1  | 5                                     | 780026        | 8717574004021 |
|  | 13,0   | 151              | 101             | 1  | 5                                     | 780027        | 8717574004038 |



BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 PACK AHORRO

| 10x   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 1,0    | 34               | 12              | 10 | 1                                     | 780041        | 8717574004045 |
|   | 1,5    | 40               | 18              | 10 | 1                                     | 780042        | 8717574004052 |
|   | 2,0    | 49               | 24              | 10 | 1                                     | 780043        | 8717574004069 |
|   | 2,5    | 57               | 30              | 10 | 1                                     | 780044        | 8717574004076 |
|   | 3,0    | 61               | 33              | 10 | 1                                     | 780045        | 8717574004083 |
|   | 3,2    | 65               | 36              | 10 | 1                                     | 780046        | 8717574004090 |
|   | 3,5    | 70               | 39              | 10 | 1                                     | 780047        | 8717574004106 |
|   | 4,0    | 75               | 43              | 10 | 1                                     | 780048        | 8717574004113 |
|   | 4,2    | 75               | 43              | 10 | 1                                     | 780049        | 8717574004120 |
|   | 4,5    | 80               | 47              | 10 | 1                                     | 780050        | 8717574004137 |
|   | 5,0    | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780051        | 8717574004144 |
|   | 5,5    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780052        | 8717574004151 |



BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 PACK AHORRO

| 10x   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 6,0    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780053        | 8717574004168 |
|   | 6,5    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780054        | 8717574004175 |
|   | 7,0    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780055        | 8717574004182 |
|   | 7,5    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780056        | 8717574004199 |
|   | 8,0    | 117              | 75              | 10 | 1                                     | 780057        | 8717574004205 |
|   | 8,5    | 117              | 75              | 10 | 1                                     | 780058        | 8717574004212 |
|   | 9,0    | 125              | 81              | 10 | 1                                     | 780059        | 8717574004229 |
|   | 9,5    | 125              | 81              | 10 | 1                                     | 780060        | 8717574004236 |
|   | 10,0   | 133              | 87              | 10 | 1                                     | 780061        | 8717574004243 |



BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 PACK AHORRO

| 5x  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 10,5   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780062        | 8717574004250 |
|   | 11,0   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780063        | 8717574004267 |
|   | 11,5   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780064        | 8717574004274 |
|   | 12,0   | 151              | 101             | 5  | 1                                     | 780065        | 8717574004281 |
|   | 12,5   | 151              | 101             | 5  | 1                                     | 780066        | 8717574004298 |
|   | 13,0   | 151              | 101             | 5  | 1                                     | 780067        | 8717574004304 |

BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 CON VEIO REDUCIDO A 10 MM

| d = 10 mm   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 10,5   | 133              | 87              | 1  | 1                                     | 780071        | 8717574004311 |
|   | 11,0   | 142              | 94              | 1  | 1                                     | 780072        | 8717574004328 |
|   | 11,5   | 142              | 94              | 1  | 1                                     | 780073        | 8717574004335 |
|   | 12,0   | 151              | 101             | 1  | 1                                     | 780074        | 8717574004342 |
|   | 12,5   | 151              | 101             | 1  | 1                                     | 780075        | 8717574004359 |
|   | 13,0   | 151              | 101             | 1  | 1                                     | 780076        | 8717574004366 |

BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338 CON VEIO REDUCIDO A 13 MM

| d = 13 mm   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 13,5   | 160              | 108             | 1  | 1                                     | 780077        | 8717574004373 |
|   | 14,0   | 160              | 108             | 1  | 1                                     | 780078        | 8717574004380 |
|   | 14,5   | 169              | 114             | 1  | 1                                     | 780079        | 8717574004397 |
|   | 15,0   | 169              | 114             | 1  | 1                                     | 780080        | 8717574004403 |
|   | 15,5   | 178              | 120             | 1  | 1                                     | 780081        | 8717574004410 |
|   | 16,0   | 178              | 120             | 1  | 1                                     | 780082        | 8717574004427 |
|   | 16,5   | 184              | 125             | 1  | 1                                     | 780083        | 8717574004434 |
|   | 17,0   | 184              | 125             | 1  | 1                                     | 780084        | 8717574004441 |
|   | 17,5   | 191              | 130             | 1  | 1                                     | 780085        | 8717574004458 |
|   | 18,0   | 191              | 130             | 1  | 1                                     | 780086        | 8717574004465 |
|   | 18,5   | 198              | 135             | 1  | 1                                     | 780087        | 8717574004472 |
|   | 19,0   | 198              | 135             | 1  | 1                                     | 780088        | 8717574004489 |
|   | 19,5   | 205              | 140             | 1  | 1                                     | 780089        | 8717574004496 |
|   | 20,0   | 205              | 140             | 1  | 1                                     | 780090        | 8717574004502 |



## SETS BROCAS PARA METAL HSS-R DIN 338

|   | Descrição  | QE  | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|-----|---|------------------|---------------|--|
|    | 6-Pcs<br>2 x 49 mm<br>3 x 61 mm<br>4 x 75 mm<br>5 x 86 mm<br>6 x 93 mm<br>8 x 117 mm | 6   | 1   | 780094           | 8717574052510 |  |
|    | 10-Pcs<br>1 - 10 mm x 1,0 mm   | 10  | 1   | 780095           | 8717574052527 |  |
|   | 19-Pcs<br>1 - 10 mm x 0,5 mm   | 19  | 1   | 780096           | 8717574004519 |  |
|    | 25-Pcs<br>1 - 13 mm x 0,5 mm   | 25  | 1   | 780097           | 8717574004526 |  |
|    | 170-Pcs set consistente em:<br>1- 8 mm x 0,5 mm 10 Pcs<br>8,5 - 10 mm x 0,5 mm 5 Pcs | 170 | 1   | 780099           | 8717574004533 |  |




# BROCAS PARA METAL

## HSS-G DIN 338




BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338

|  | Ø<br>(mm) | Comp.<br>total (mm) | Comp.<br>útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|-----------|---------------------|--------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|   | 1,0       | 34                  | 12                 | 2  | 10  | 780201           | 8717574004632 |  |
|  | 1,5       | 40                  | 18                 | 2  | 10  | 780202           | 8717574004649 |  |
|  | 2,0       | 49                  | 24                 | 2  | 10  | 780203           | 8717574004656 |  |
|  | 2,2       | 53                  | 27                 | 2  | 10  | 780204           | 8717574004663 |  |
|  | 2,25      | 53                  | 27                 | 2  | 10  | 780205           | 8717574004670 |  |
|  | 2,5       | 57                  | 30                 | 2  | 10  | 780206           | 8717574004687 |  |
|  | 2,6       | 57                  | 30                 | 2  | 10  | 780207           | 8717574004694 |  |
|  | 2,75      | 61                  | 33                 | 2  | 10  | 780208           | 8717574004700 |  |
|  | 2,8       | 61                  | 33                 | 2  | 10  | 780209           | 8717574004717 |  |
|  | 3,0       | 61                  | 33                 | 2  | 10  | 780210           | 8717574004724 |  |
|  | 3,2       | 65                  | 36                 | 1  | 10  | 780211           | 8717574004731 |  |
|  | 3,25      | 65                  | 36                 | 1  | 10  | 780212           | 8717574004748 |  |
|  | 3,3       | 65                  | 36                 | 1  | 10  | 780213           | 8717574004755 |  |
|  | 3,5       | 70                  | 39                 | 1  | 10  | 780214           | 8717574004762 |  |
|  | 3,75      | 70                  | 39                 | 1  | 10  | 780215           | 8717574004779 |  |
|  | 3,8       | 75                  | 43                 | 1  | 10  | 780216           | 8717574004786 |  |
|  | 4,0       | 75                  | 43                 | 1  | 10  | 780217           | 8717574004793 |  |
|  | 4,1       | 75                  | 43                 | 1  | 10  | 780218           | 8717574004809 |  |
|  | 4,2       | 75                  | 43                 | 1  | 10  | 780219           | 8717574004816 |  |
|  | 4,25      | 75                  | 43                 | 1  | 10  | 780220           | 8717574004823 |  |
|  | 4,3       | 75                  | 43                 | 1  | 10  | 780221           | 8717574004830 |  |
|  | 4,5       | 80                  | 47                 | 1  | 10  | 780222           | 8717574004847 |  |
|  | 4,75      | 80                  | 47                 | 1  | 10  | 780223           | 8717574004854 |  |
|  | 4,8       | 86                  | 52                 | 1  | 10  | 780224           | 8717574004861 |  |
|  | 5,0       | 86                  | 52                 | 1  | 10  | 780225           | 8717574004878 |  |
|  | 5,1       | 86                  | 52                 | 1  | 10  | 780226           | 8717574004885 |  |
|  | 5,2       | 86                  | 52                 | 1  | 10  | 780227           | 8717574004892 |  |
|  | 5,25      | 86                  | 52                 | 1  | 10  | 780228           | 8717574004908 |  |
|  | 5,5       | 93                  | 57                 | 1  | 10  | 780229           | 8717574004915 |  |
|  | 5,75      | 93                  | 57                 | 1  | 10  | 780230           | 8717574004922 |  |
|  | 5,8       | 93                  | 57                 | 1  | 10  | 780231           | 8717574004939 |  |
|  | 6,0       | 93                  | 57                 | 1  | 10  | 780232           | 8717574004946 |  |
| 6,2  | 101       | 63                  | 1                  | 10 | 780233                                      | 8717574004953    |               |  |
| 6,25   | 101       | 63                  | 1                  | 10 | 780234                                      | 8717574004960    |               |  |
| 6,5  | 101       | 63                  | 1                  | 10 | 780235                                      | 8717574004977    |               |  |
| 6,75   | 109       | 69                  | 1                  | 10 | 780236                                      | 8717574004984    |               |  |
| 6,8  | 109       | 69                  | 1                  | 10 | 780237                                      | 8717574004991    |               |  |
| 7,0  | 109       | 69                  | 1                  | 10 | 780238                                      | 8717574005004    |               |  |
| 7,5  | 109       | 69                  | 1                  | 10 | 780239                                      | 8717574005011    |               |  |
| 7,8  | 117       | 75                  | 1                  | 10 | 780240                                      | 8717574005028    |               |  |
| 8,0  | 117       | 75                  | 1                  | 10 | 780241                                      | 8717574005035    |               |  |


## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338

|   | Ø<br>(mm) | Comp.<br>total (mm) | Comp.<br>útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|-----------|---------------------|--------------------|----|---|------------------|---------------|
|    | 8,5       | 117                 | 75                 | 1  | 5   | 780242           | 8717574005042 |
|   | 9,0       | 125                 | 81                 | 1  | 5   | 780243           | 8717574005059 |
|   | 9,5       | 125                 | 81                 | 1  | 5   | 780244           | 8717574005066 |
|   | 10,0      | 133                 | 87                 | 1  | 5   | 780245           | 8717574005073 |
|   | 10,2      | 133                 | 87                 | 1  | 5   | 780246           | 8717574005080 |
|   | 10,5      | 133                 | 87                 | 1  | 5   | 780247           | 8717574005097 |
|   | 11,0      | 142                 | 94                 | 1  | 5   | 780248           | 8717574005103 |
|   | 11,5      | 142                 | 94                 | 1  | 5   | 780249           | 8717574005110 |
|   | 12,0      | 151                 | 101                | 1  | 5   | 780250           | 8717574005127 |
|   | 12,5      | 151                 | 101                | 1  | 5   | 780251           | 8717574005134 |
|   | 13,0      | 151                 | 101                | 1  | 5   | 780252           | 8717574005141 |


## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 MULTI-PACK 10 UDS

| 10x   | Ø<br>(mm) | Comp.<br>total (mm) | Comp.<br>útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|-----------|---------------------|--------------------|----|---|------------------|---------------|
|    | 1,0       | 34                  | 12                 | 10 | 1   | 780261           | 8717574005158 |
|   | 1,1       | 36                  | 14                 | 10 | 1   | 780262           | 8717574005165 |
|   | 1,2       | 38                  | 16                 | 10 | 1   | 780263           | 8717574005172 |
|   | 1,25      | 38                  | 16                 | 10 | 1   | 780264           | 8717574005189 |
|   | 1,3       | 38                  | 16                 | 10 | 1   | 780265           | 8717574005196 |
|   | 1,4       | 40                  | 18                 | 10 | 1   | 780266           | 8717574005202 |
|   | 1,5       | 40                  | 18                 | 10 | 1   | 780267           | 8717574005219 |
|   | 1,6       | 43                  | 20                 | 10 | 1   | 780268           | 8717574005226 |
|   | 1,7       | 43                  | 20                 | 10 | 1   | 780269           | 8717574005233 |
|   | 1,75      | 46                  | 22                 | 10 | 1   | 780270           | 8717574005240 |
|   | 1,8       | 46                  | 22                 | 10 | 1   | 780271           | 8717574005257 |
|   | 1,9       | 46                  | 22                 | 10 | 1   | 780272           | 8717574005264 |
|   | 2,0       | 49                  | 24                 | 10 | 1   | 780273           | 8717574005271 |
|   | 2,1       | 49                  | 24                 | 10 | 1   | 780274           | 8717574005288 |
|   | 2,2       | 53                  | 27                 | 10 | 1   | 780275           | 8717574005295 |
|   | 2,25      | 53                  | 27                 | 10 | 1   | 780276           | 8717574005301 |
|   | 2,3       | 53                  | 27                 | 10 | 1   | 780277           | 8717574005318 |
|   | 2,4       | 57                  | 30                 | 10 | 1   | 780278           | 8717574005325 |
|   | 2,5       | 57                  | 30                 | 10 | 1   | 780279           | 8717574005332 |
|   | 2,6       | 57                  | 30                 | 10 | 1   | 780280           | 8717574005349 |
|   | 2,7       | 61                  | 33                 | 10 | 1   | 780281           | 8717574005356 |
|   | 2,75      | 61                  | 33                 | 10 | 1   | 780282           | 8717574005363 |
|   | 2,8       | 61                  | 33                 | 10 | 1   | 780283           | 8717574005370 |
|   | 2,9       | 61                  | 33                 | 10 | 1   | 780284           | 8717574005387 |
|   | 3,0       | 61                  | 33                 | 10 | 1   | 780285           | 8717574005394 |
|   | 3,1       | 65                  | 36                 | 10 | 1   | 780286           | 8717574005400 |
|   | 3,2       | 65                  | 36                 | 10 | 1   | 780287           | 8717574005417 |
|   | 3,25      | 65                  | 36                 | 10 | 1   | 780288           | 8717574005424 |
|   | 3,3       | 65                  | 36                 | 10 | 1   | 780289           | 8717574005431 |
|   | 3,4       | 70                  | 39                 | 10 | 1   | 780290           | 8717574005448 |
| 3,5   | 70        | 39                  | 10                 | 1  | 780291                                      | 8717574005455    |               |
| 3,6   | 70        | 39                  | 10                 | 1  | 780292                                      | 8717574005462    |               |
| 3,7   | 70        | 39                  | 10                 | 1  | 780293                                      | 8717574005479    |               |
| 3,75  | 70        | 39                  | 10                 | 1  | 780294                                      | 8717574005486    |               |
| 3,8   | 75        | 43                  | 10                 | 1  | 780295                                      | 8717574005493    |               |
| 3,9   | 75        | 43                  | 10                 | 1  | 780296                                      | 8717574005509    |               |
| 4,0   | 75        | 43                  | 10                 | 1  | 780297                                      | 8717574005516    |               |
| 4,1   | 75        | 43                  | 10                 | 1  | 780298                                      | 8717574005523    |               |
| 4,2   | 75        | 43                  | 10                 | 1  | 780299                                      | 8717574005530    |               |
| 4,25  | 75        | 43                  | 10                 | 1  | 780300                                      | 8717574005547    |               |

BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 MULTI-PACK 10 UDS




| 10x  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 4,3    | 75               | 43              | 10 | 1                                     | 780301        | 8717574005554 |
|  | 4,4    | 80               | 47              | 10 | 1                                     | 780302        | 8717574005561 |
|  | 4,5    | 80               | 47              | 10 | 1                                     | 780303        | 8717574005578 |
|  | 4,6    | 80               | 47              | 10 | 1                                     | 780304        | 8717574005585 |
|  | 4,7    | 80               | 47              | 10 | 1                                     | 780305        | 8717574005592 |
|  | 4,75   | 80               | 47              | 10 | 1                                     | 780306        | 8717574005608 |
|  | 4,8    | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780307        | 8717574005615 |
|  | 4,9    | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780308        | 8717574005622 |
|  | 5,0    | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780309        | 8717574005639 |
|  | 5,1    | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780310        | 8717574005646 |
|  | 5,2    | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780311        | 8717574005653 |
|  | 5,25   | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780312        | 8717574005660 |
|  | 5,3    | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780313        | 8717574005677 |
|  | 5,4    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780314        | 8717574005684 |
|  | 5,5    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780315        | 8717574005691 |
|  | 5,6    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780316        | 8717574005707 |
|  | 5,7    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780317        | 8717574005714 |
|  | 5,75   | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780318        | 8717574005721 |
|  | 5,8    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780319        | 8717574005738 |
|  | 5,9    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780320        | 8717574005745 |
|  | 6,0    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780321        | 8717574005752 |
|  | 6,1    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780322        | 8717574005769 |
|  | 6,2    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780323        | 8717574005776 |
|  | 6,25   | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780324        | 8717574005783 |
|  | 6,3    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780325        | 8717574005790 |
|  | 6,4    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780326        | 8717574005806 |
|  | 6,5    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780327        | 8717574005813 |
|  | 6,6    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780328        | 8717574005820 |
|  | 6,7    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780329        | 8717574005837 |
|  | 6,75   | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780330        | 8717574005844 |
|  | 6,8    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780331        | 8717574005851 |
|  | 6,9    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780332        | 8717574005868 |
|  | 7,0    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780333        | 8717574005875 |
|  | 7,1    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780334        | 8717574005882 |
| 7,2  | 109    | 69               | 10              | 1  | 780335                                | 8717574005899 |               |
| 7,25   | 109    | 69               | 10              | 1  | 780336                                | 8717574005905 |               |
| 7,3  | 109    | 69               | 10              | 1  | 780337                                | 8717574005912 |               |
| 7,4  | 109    | 69               | 10              | 1  | 780338                                | 8717574005929 |               |
| 7,5  | 109    | 69               | 10              | 1  | 780339                                | 8717574005936 |               |
| 7,6  | 117    | 75               | 10              | 1  | 780340                                | 8717574005943 |               |
| 7,7  | 117    | 75               | 10              | 1  | 780341                                | 8717574005950 |               |
| 7,75   | 117    | 75               | 10              | 1  | 780342                                | 8717574005967 |               |
| 7,8  | 117    | 75               | 10              | 1  | 780343                                | 8717574005974 |               |
| 7,9  | 117    | 75               | 10              | 1  | 780344                                | 8717574005981 |               |
| 8,0  | 117    | 75               | 10              | 1  | 780345                                | 8717574005998 |               |

BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 MULTI-PACK 5 UDS

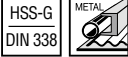











| 5x  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 8,1    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780346        | 8717574006001 |
|   | 8,2    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780347        | 8717574006018 |
|   | 8,25   | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780348        | 8717574006025 |
|   | 8,3    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780349        | 8717574006032 |
|   | 8,4    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780350        | 8717574006049 |
|   | 8,5    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780351        | 8717574006056 |






























## BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 MULTI-PACK 5 UDS

| 5x   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    | 8,6    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780352        | 8717574006063 |
|  | 8,7    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780353        | 8717574006070 |
|  | 8,75   | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780354        | 8717574006087 |
|  | 8,8    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780355        | 8717574006094 |
|  | 8,9    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780356        | 8717574006100 |
|  | 9,0    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780357        | 8717574006117 |
|  | 9,1    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780358        | 8717574006124 |
|  | 9,2    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780359        | 8717574006131 |
|  | 9,25   | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780360        | 8717574006148 |
|  | 9,3    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780361        | 8717574006155 |
|  | 9,4    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780362        | 8717574006162 |
|  | 9,5    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780363        | 8717574006179 |
|  | 9,6    | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780364        | 8717574006186 |
|  | 9,7    | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780365        | 8717574006193 |
|  | 9,75   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780366        | 8717574006209 |
|  | 9,8    | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780367        | 8717574006216 |
|  | 9,9    | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780368        | 8717574006223 |
|  | 10,0   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780369        | 8717574006230 |
|  | 10,1   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780370        | 8717574006247 |
|  | 10,2   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780371        | 8717574006254 |
|  | 10,25  | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780372        | 8717574006261 |
|  | 10,3   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780373        | 8717574006278 |
|  | 10,4   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780374        | 8717574006285 |
|  | 10,5   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780375        | 8717574006292 |
|  | 10,6   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780376        | 8717574006308 |
|  | 10,7   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780377        | 8717574006315 |
|  | 10,75  | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780378        | 8717574006322 |
|  | 10,8   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780379        | 8717574006339 |
|  | 10,9   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780380        | 8717574006346 |
|  | 11,0   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780381        | 8717574006353 |
|  | 11,1   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780382        | 8717574006360 |
|  | 11,2   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780383        | 8717574006377 |
|  | 11,25  | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780384        | 8717574006384 |
| 11,3   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780385                                | 8717574006391 |               |
| 11,4   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780386                                | 8717574006407 |               |
| 11,5   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780387                                | 8717574006414 |               |
| 11,6   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780388                                | 8717574006421 |               |
| 11,7   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780389                                | 8717574006438 |               |
| 11,75  | 142    | 94               | 5               | 1  | 780390                                | 8717574006445 |               |
| 11,8   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780391                                | 8717574006452 |               |
| 11,9   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780392                                | 8717574006469 |               |
| 12,0   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780393                                | 8717574006476 |               |
| 12,1   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780394                                | 8717574006483 |               |
| 12,2   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780395                                | 8717574006490 |               |
| 12,25  | 151    | 101              | 5               | 1  | 780396                                | 8717574006506 |               |
| 12,3   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780397                                | 8717574006513 |               |
| 12,4   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780398                                | 8717574006520 |               |
| 12,5   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780399                                | 8717574006537 |               |
| 12,6   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780400                                | 8717574006544 |               |
| 12,7   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780401                                | 8717574006551 |               |
| 12,75  | 151    | 101              | 5               | 1  | 780402                                | 8717574006568 |               |
| 12,8   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780403                                | 8717574006575 |               |
| 12,9   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780404                                | 8717574006582 |               |
| 13,0   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780405                                | 8717574006599 |               |





















**BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 CON VEIO REDUCIDO A 10MM**

| d = 10 mm  |   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <br><br><br><br><br> |  | 10,5   | 133              | 87              | 1  | 1                                     | 780411        | 8717574006605 |
|  |  | 11,0   | 142              | 94              | 1  | 1                                     | 780412        | 8717574006612 |
|  |  | 11,5   | 142              | 94              | 1  | 1                                     | 780413        | 8717574006629 |
|  |  | 12,0   | 151              | 101             | 1  | 1                                     | 780414        | 8717574006636 |
|  |  | 12,5   | 151              | 101             | 1  | 1                                     | 780415        | 8717574006643 |
|  |  | 13,0   | 151              | 101             | 1  | 1                                     | 780416        | 8717574006650 |














**BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 CON VEIO REDUCIDO A 13MM**

| d = 13 mm  |   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |    | 13,5   | 160              | 108             | 1  | 1                                     | 780420        | 8717574006667 |
|  |   | 14,0   | 160              | 108             | 1  | 1                                     | 780421        | 8717574006674 |
|  |  | 14,5   | 169              | 114             | 1  | 1                                     | 780422        | 8717574006681 |
|  |  | 15,0   | 169              | 114             | 1  | 1                                     | 780423        | 8717574006698 |
|  |  | 15,5   | 178              | 120             | 1  | 1                                     | 780424        | 8717574006704 |
|  |  | 16,0   | 178              | 120             | 1  | 1                                     | 780425        | 8717574006711 |
|  |  | 16,5   | 184              | 125             | 1  | 1                                     | 780426        | 8717574006728 |
|  |  | 17,0   | 184              | 125             | 1  | 1                                     | 780427        | 8717574006735 |
|  |  | 17,5   | 191              | 130             | 1  | 1                                     | 780428        | 8717574006742 |
|  |  | 18,0   | 191              | 130             | 1  | 1                                     | 780429        | 8717574006759 |
|  |  | 18,5   | 198              | 135             | 1  | 1                                     | 780430        | 8717574006766 |
|  |  | 19,0   | 198              | 135             | 1  | 1                                     | 780431        | 8717574006773 |
|  |  | 19,5   | 205              | 140             | 1  | 1                                     | 780432        | 8717574006780 |
|   | 20,0  | 205    | 140              | 1               | 1  | 780433                                | 8717574006797 |               |

**BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338 LIGAÇÃO HEXAGONAL 1/4"**

| 1/4"   |   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  | 3,0    | 76               | 33              | 1  | 1                                     | 780441        | 8717574006803 |
|  |  | 3,2    | 80               | 36              | 1  | 1                                     | 780442        | 8717574006810 |
|  |  | 4,0    | 90               | 43              | 1  | 1                                     | 780443        | 8717574006827 |
|  |  | 4,2    | 90               | 43              | 1  | 1                                     | 780444        | 8717574006834 |
|  |  | 5,0    | 101              | 52              | 1  | 1                                     | 780445        | 8717574006841 |
|  |  | 6,0    | 108              | 57              | 1  | 1                                     | 780446        | 8717574006858 |
|  |  | 8,0    | 117              | 75              | 1  | 1                                     | 780447        | 8717574006865 |
|  |  | 10,0   | 133              | 87              | 1  | 1                                     | 780448        | 8717574006872 |
|  |  | 12,0   | 151              | 101             | 1  | 1                                     | 780449        | 8717574006889 |
|  |  | 13,0   | 151              | 101             | 1  | 1                                     | 780450        | 8717574006896 |






## SETS BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338

| ★★   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|--|----|---|------------------|---------------|--|
|     | 6-Pcs<br>2 x 49 mm<br>3 x 61 mm<br>4 x 75 mm<br>5 x 86 mm<br>6 x 93 mm<br>8 x 117 mm | 6  | 1   | 780462           | 8717574011777 |  |
|     | 19-Pcs<br>1 - 10 mm x 0,5 mm   | 19 | 1   | 780460           | 8717574006902 |  |
|      | 25-Pcs<br>1 - 13 mm x 0,5 mm   | 25 | 1   | 780461           | 8717574006919 |  |
|     | 5-Pcs<br>3 x 76 mm<br>4 x 90 mm<br>5 x 101 mm<br>6 x 108 mm<br>8 x 117 mm            | 5  | 1   | 780465           | 8717574006926 |  |

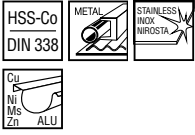
## SETS BROCAS PARA METAL HSS-G DIN 338

| ★★  | Descrição                    | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|------------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|    | 19-Pcs<br>1 - 10 mm x 0,5 mm | 19 | 1   | 780466           | 8717574052534 |  |
|    | 25-Pcs<br>1 - 13 mm x 0,5 mm | 25 | 1   | 780467           | 8717574052541 |  |






BROCAS PARA METAL HSS-CO 338

|  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|      | 1,0    | 34               | 12              | 2  | 10                                    | 780501        | 8717574007077 |
|  | 1,5    | 40               | 18              | 2  | 10                                    | 780502        | 8717574007084 |
|  | 2,0    | 49               | 24              | 2  | 10                                    | 780503        | 8717574007091 |
|  | 2,25   | 53               | 27              | 2  | 10                                    | 780504        | 8717574007107 |
|  | 2,5    | 57               | 30              | 2  | 10                                    | 780505        | 8717574007114 |
|  | 2,75   | 61               | 33              | 2  | 10                                    | 780506        | 8717574007121 |
|  | 3,0    | 61               | 33              | 2  | 10                                    | 780507        | 8717574007138 |
|  | 3,2    | 65               | 36              | 1  | 10                                    | 780508        | 8717574007145 |
|  | 3,25   | 65               | 36              | 1  | 10                                    | 780509        | 8717574007152 |
|  | 3,3    | 65               | 36              | 1  | 10                                    | 780510        | 8717574007169 |
|  | 3,5    | 70               | 39              | 1  | 10                                    | 780511        | 8717574007176 |
|  | 3,75   | 70               | 39              | 1  | 10                                    | 780512        | 8717574007183 |
|  | 4,0    | 75               | 43              | 1  | 10                                    | 780513        | 8717574007190 |
|  | 4,1    | 75               | 43              | 1  | 10                                    | 780514        | 8717574007206 |
|  | 4,2    | 75               | 43              | 1  | 10                                    | 780515        | 8717574007213 |
|  | 4,25   | 75               | 43              | 1  | 10                                    | 780516        | 8717574007220 |
|  | 4,5    | 80               | 47              | 1  | 10                                    | 780517        | 8717574007237 |
|  | 4,75   | 80               | 47              | 1  | 10                                    | 780518        | 8717574007244 |
|  | 4,8    | 86               | 52              | 1  | 10                                    | 780519        | 8717574007251 |
|  | 5,0    | 86               | 52              | 1  | 10                                    | 780520        | 8717574007268 |
|  | 5,1    | 86               | 52              | 1  | 10                                    | 780521        | 8717574007275 |
|  | 5,2    | 86               | 52              | 1  | 10                                    | 780522        | 8717574007282 |
|  | 5,25   | 86               | 52              | 1  | 10                                    | 780523        | 8717574007299 |
|  | 5,5    | 93               | 57              | 1  | 10                                    | 780524        | 8717574007305 |
|  | 5,75   | 93               | 57              | 1  | 10                                    | 780525        | 8717574007312 |
|  | 6,0    | 93               | 57              | 1  | 10                                    | 780526        | 8717574007329 |
|  | 6,25   | 101              | 63              | 1  | 10                                    | 780527        | 8717574007336 |
|  | 6,5    | 101              | 63              | 1  | 10                                    | 780528        | 8717574007343 |
|  | 6,75   | 109              | 69              | 1  | 10                                    | 780529        | 8717574007350 |
|  | 6,8    | 109              | 69              | 1  | 10                                    | 780530        | 8717574007367 |
|  | 7,0    | 109              | 69              | 1  | 10                                    | 780531        | 8717574007374 |
|  | 7,5    | 109              | 69              | 1  | 10                                    | 780532        | 8717574007381 |
|  | 8,0    | 117              | 75              | 1  | 10                                    | 780533        | 8717574007398 |
|  | 8,5    | 117              | 75              | 1  | 5                                     | 780534        | 8717574007404 |
| 9,0  | 125    | 81               | 1               | 5  | 780535                                | 8717574007411 |               |
| 9,5  | 125    | 81               | 1               | 5  | 780536                                | 8717574007428 |               |
| 10,0   | 133    | 87               | 1               | 5  | 780537                                | 8717574007435 |               |
| 10,2   | 133    | 87               | 1               | 5  | 780538                                | 8717574007442 |               |
| 10,5   | 133    | 87               | 1               | 5  | 780539                                | 8717574007459 |               |
| 11,0   | 142    | 94               | 1               | 5  | 780540                                | 8717574007466 |               |
| 11,5   | 142    | 94               | 1               | 5  | 780541                                | 8717574007473 |               |
| 12,0   | 151    | 101              | 1               | 5  | 780542                                | 8717574007480 |               |
| 12,5   | 151    | 101              | 1               | 5  | 780543                                | 8717574007497 |               |
| 13,0   | 151    | 101              | 1               | 5  | 780544                                | 8717574009965 |               |






## BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338 MULTI-PACK 10 UDS

| 10x   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN   |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|--------------|
|  | 1,0    | 34               | 12              | 10 | 1                                     | 780551        | 871757407503 |
|   | 1,1    | 36               | 14              | 10 | 1                                     | 780552        | 871757407510 |
|   | 1,2    | 38               | 16              | 10 | 1                                     | 780553        | 871757407527 |
|   | 1,25   | 38               | 16              | 10 | 1                                     | 780554        | 871757407534 |
|   | 1,3    | 38               | 16              | 10 | 1                                     | 780555        | 871757407541 |
|   | 1,4    | 40               | 18              | 10 | 1                                     | 780556        | 871757407558 |
|   | 1,5    | 40               | 18              | 10 | 1                                     | 780557        | 871757407565 |
|   | 1,6    | 43               | 20              | 10 | 1                                     | 780558        | 871757407572 |
|   | 1,7    | 43               | 20              | 10 | 1                                     | 780559        | 871757407589 |
|   | 1,75   | 46               | 22              | 10 | 1                                     | 780560        | 871757407596 |
|   | 1,8    | 46               | 22              | 10 | 1                                     | 780561        | 871757407602 |
|   | 1,9    | 46               | 22              | 10 | 1                                     | 780562        | 871757407619 |
|   | 2,0    | 49               | 24              | 10 | 1                                     | 780563        | 871757407626 |
|   | 2,1    | 49               | 24              | 10 | 1                                     | 780564        | 871757407633 |
|   | 2,2    | 53               | 27              | 10 | 1                                     | 780565        | 871757407640 |
|   | 2,25   | 53               | 27              | 10 | 1                                     | 780566        | 871757407657 |
|   | 2,3    | 53               | 27              | 10 | 1                                     | 780567        | 871757407664 |
|   | 2,4    | 57               | 30              | 10 | 1                                     | 780568        | 871757407671 |
|   | 2,5    | 57               | 30              | 10 | 1                                     | 780569        | 871757407688 |
|   | 2,6    | 57               | 30              | 10 | 1                                     | 780570        | 871757407695 |
|   | 2,7    | 61               | 33              | 10 | 1                                     | 780571        | 871757407701 |
|   | 2,75   | 61               | 33              | 10 | 1                                     | 780572        | 871757407718 |
|   | 2,8    | 61               | 33              | 10 | 1                                     | 780573        | 871757407725 |
|   | 2,9    | 61               | 33              | 10 | 1                                     | 780574        | 871757407732 |
|   | 3,0    | 61               | 33              | 10 | 1                                     | 780575        | 871757407749 |
|   | 3,1    | 65               | 36              | 10 | 1                                     | 780576        | 871757407756 |
|   | 3,2    | 65               | 36              | 10 | 1                                     | 780577        | 871757407763 |
|   | 3,25   | 65               | 36              | 10 | 1                                     | 780578        | 871757407770 |
| 3,3   | 65     | 36               | 10              | 1  | 780579                                | 871757407787  |              |
| 3,4   | 70     | 39               | 10              | 1  | 780580                                | 871757407794  |              |
| 3,5   | 70     | 39               | 10              | 1  | 780581                                | 871757407800  |              |
| 3,6   | 70     | 39               | 10              | 1  | 780582                                | 871757407817  |              |
| 3,7   | 70     | 39               | 10              | 1  | 780583                                | 871757407824  |              |
| 3,75  | 70     | 39               | 10              | 1  | 780584                                | 871757407831  |              |
| 3,8   | 75     | 43               | 10              | 1  | 780585                                | 871757407848  |              |
| 3,9   | 75     | 43               | 10              | 1  | 780586                                | 871757407855  |              |
| 4,0   | 75     | 43               | 10              | 1  | 780587                                | 871757407862  |              |
| 4,1   | 75     | 43               | 10              | 1  | 780588                                | 871757407879  |              |
| 4,2   | 75     | 43               | 10              | 1  | 780589                                | 871757407886  |              |
| 4,25  | 75     | 43               | 10              | 1  | 780590                                | 871757407893  |              |
| 4,3   | 75     | 43               | 10              | 1  | 780591                                | 871757407909  |              |
| 4,4   | 80     | 47               | 10              | 1  | 780592                                | 871757407916  |              |
| 4,5   | 80     | 47               | 10              | 1  | 780593                                | 871757407923  |              |
| 4,6   | 80     | 47               | 10              | 1  | 780594                                | 871757407930  |              |
| 4,7   | 80     | 47               | 10              | 1  | 780595                                | 871757407947  |              |
| 4,75  | 80     | 47               | 10              | 1  | 780596                                | 871757407954  |              |
| 4,8   | 86     | 52               | 10              | 1  | 780597                                | 871757407961  |              |
| 4,9   | 86     | 52               | 10              | 1  | 780598                                | 871757407978  |              |
| 5,0   | 86     | 52               | 10              | 1  | 780599                                | 871757407985  |              |
| 5,1   | 86     | 52               | 10              | 1  | 780600                                | 871757407992  |              |
| 5,2   | 86     | 52               | 10              | 1  | 780601                                | 871757408005  |              |
| 5,25  | 86     | 52               | 10              | 1  | 780602                                | 871757408012  |              |

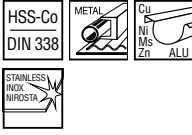


**BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338 MULTI-PACK 10 UDS**





| 10x  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN   |  |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|--------------|--|
|      | 5,3    | 86               | 52              | 10 | 1                                     | 780603        | 871757408029 |  |
|  | 5,4    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780604        | 871757408036 |  |
|  | 5,5    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780605        | 871757408043 |  |
|  | 5,6    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780606        | 871757408050 |  |
|  | 5,7    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780607        | 871757408067 |  |
|  | 5,75   | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780608        | 871757408074 |  |
|  | 5,8    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780609        | 871757408081 |  |
|  | 5,9    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780610        | 871757408098 |  |
|  | 6,0    | 93               | 57              | 10 | 1                                     | 780611        | 871757408104 |  |
|  | 6,1    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780612        | 871757408111 |  |
|  | 6,2    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780613        | 871757408128 |  |
|  | 6,25   | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780614        | 871757408135 |  |
|  | 6,3    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780615        | 871757408142 |  |
|  | 6,4    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780616        | 871757408159 |  |
|  | 6,5    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780617        | 871757408166 |  |
|  | 6,6    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780618        | 871757408173 |  |
|  | 6,7    | 101              | 63              | 10 | 1                                     | 780619        | 871757408180 |  |
|  | 6,75   | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780620        | 871757408197 |  |
|  | 6,8    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780621        | 871757408203 |  |
|  | 6,9    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780622        | 871757408210 |  |
|  | 7,0    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780623        | 871757408227 |  |
|  | 7,1    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780624        | 871757408234 |  |
|  | 7,2    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780625        | 871757408241 |  |
|  | 7,25   | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780626        | 871757408258 |  |
|  | 7,3    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780627        | 871757408265 |  |
|  | 7,4    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780628        | 871757408272 |  |
|  | 7,5    | 109              | 69              | 10 | 1                                     | 780629        | 871757408289 |  |
|  | 7,6    | 117              | 75              | 10 | 1                                     | 780630        | 871757408296 |  |
|  | 7,7    | 117              | 75              | 10 | 1                                     | 780631        | 871757408302 |  |
|  | 7,75   | 117              | 75              | 10 | 1                                     | 780632        | 871757408319 |  |
| 7,8  | 117    | 75               | 10              | 1  | 780633                                | 871757408326  |              |  |
| 7,9  | 117    | 75               | 10              | 1  | 780634                                | 871757408333  |              |  |
| 8,0  | 117    | 75               | 10              | 1  | 780635                                | 871757408340  |              |  |

**BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338 MULTI-PACK 5 UDS**

| 5x  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN   |  |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|--------------|--|
|      | 8,1    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780636        | 871757408357 |  |
|   | 8,2    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780637        | 871757408364 |  |
|   | 8,25   | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780638        | 871757408371 |  |
|   | 8,3    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780639        | 871757408388 |  |
|   | 8,4    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780640        | 871757408395 |  |
|   | 8,5    | 117              | 75              | 5  | 1                                     | 780641        | 871757408401 |  |
|   | 8,6    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780642        | 871757408418 |  |
|   | 8,7    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780643        | 871757408425 |  |
|   | 8,75   | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780644        | 871757408432 |  |
|   | 8,8    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780645        | 871757408449 |  |
|   | 8,9    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780646        | 871757408456 |  |

## BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338 MULTI-PACK 5 UDS

| 5x   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|    | 9,0    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780647        | 871757408463  |
|  | 9,1    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780648        | 871757408470  |
|  | 9,2    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780649        | 871757408487  |
|  | 9,25   | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780650        | 8717574008494 |
|  | 9,3    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780651        | 8717574008500 |
|  | 9,4    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780652        | 8717574008517 |
|  | 9,5    | 125              | 81              | 5  | 1                                     | 780653        | 8717574008524 |
|  | 9,6    | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780654        | 8717574008531 |
|  | 9,7    | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780655        | 8717574008548 |
|  | 9,75   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780656        | 8717574008555 |
|  | 9,8    | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780657        | 8717574008562 |
|  | 9,9    | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780658        | 8717574008579 |
|  | 10,0   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780659        | 8717574008586 |
|  | 10,1   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780660        | 8717574008593 |
|  | 10,2   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780661        | 8717574008609 |
|  | 10,25  | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780662        | 8717574008616 |
|  | 10,3   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780663        | 8717574008623 |
|  | 10,4   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780664        | 8717574008630 |
|  | 10,5   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780665        | 8717574008647 |
|  | 10,6   | 133              | 87              | 5  | 1                                     | 780666        | 8717574008654 |
|  | 10,7   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780667        | 8717574008661 |
|  | 10,75  | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780668        | 8717574008678 |
|  | 10,8   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780669        | 8717574008685 |
|  | 10,9   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780670        | 8717574008692 |
|  | 11,0   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780671        | 8717574008708 |
|  | 11,1   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780672        | 8717574008715 |
|  | 11,2   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780673        | 8717574008722 |
|  | 11,25  | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780674        | 8717574008739 |
|  | 11,3   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780675        | 8717574008746 |
|  | 11,4   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780676        | 8717574008753 |
|  | 11,5   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780677        | 8717574008760 |
|  | 11,6   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780678        | 8717574008777 |
|  | 11,7   | 142              | 94              | 5  | 1                                     | 780679        | 8717574008784 |
| 11,75  | 142    | 94               | 5               | 1  | 780680                                | 8717574008791 |               |
| 11,8   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780681                                | 8717574008807 |               |
| 11,9   | 142    | 94               | 5               | 1  | 780682                                | 8717574008814 |               |
| 12,0   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780683                                | 8717574008821 |               |
| 12,1   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780684                                | 8717574008838 |               |
| 12,2   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780685                                | 8717574008845 |               |
| 12,25  | 151    | 101              | 5               | 1  | 780686                                | 8717574008852 |               |
| 12,3   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780687                                | 8717574008869 |               |
| 12,4   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780688                                | 8717574008876 |               |
| 12,5   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780689                                | 8717574008883 |               |
| 12,6   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780690                                | 8717574008890 |               |
| 12,7   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780691                                | 8717574008906 |               |
| 12,75  | 151    | 101              | 5               | 1  | 780692                                | 8717574008913 |               |
| 12,8   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780693                                | 8717574008920 |               |
| 12,9   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780694                                | 8717574008937 |               |
| 13,0   | 151    | 101              | 5               | 1  | 780695                                | 8717574008944 |               |

| SETS BROCAS PARA METAL HSS-CO DIN 338   |                             |    |   |                  |              |  |
|---|-----------------------------|----|---|------------------|--------------|--|
|   | Descrição                   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN   |  |
|   | 19 de<br>1 - 10 mm x 0,5 mm | 19 | 1   | 780698           | 871757408951 |  |
|   | 25 de<br>1 - 13 mm x 0,5 mm | 25 | 1   | 780699           | 871757408968 |  |





# BROCAS OCAS PARA METAL



## Brocas ocas HSS para metais

As brocas Hitachi garantem eficiência na execução de furos de 12-100 mm. Os principais benefícios do uso destas brocas ocas HSS são:

1. A broca helicoidal remove todo o material, ao passo que a broca oca remove apenas o contorno.
2. A broca oca HSS tem mais arestas de corte do que uma broca helicoidal, perfurando 3 vezes mais rápido.
3. Ao utilizar uma broca oca não é necessário fazer uma perfuração prévia.
4. Como a broca oca remove menos material é necessária menos energia podendo usar uma máquina mais leve.
5. Com brocas ocas também é possível perfurar meios orifícios e orifícios completos em tubos.

Se pretende o máximo proveito de uma broca oca magnética, pode contar com as brocas ocas da Hitachi. As brocas são apreciadas em todo o mundo pelo seu ótimo desempenho, durabilidade, vida útil mais longa e por oferecerem um menor tempo de perfuração.




Na Hitachi, a qualidade e a segurança são a nossa principal prioridade há já muitos anos. Isto é especialmente verdade quando se trata da produção de brocas ocas. As brocas da Hitachi são fabricadas com uma base de aço HSS de qualidade superior e por máquinas de alta tecnologia. A combinação de matérias-primas muito fortes garante a redução do risco de quebra. O sistema de controlo de qualidade em todas as fases de produção garante um produto que obedece aos mais altos padrões de qualidade.

A Hitachi oferece-lhe uma ampla gama de brocas de perfuração ocas em dois comprimentos, em aço HSS para utilização em ligas e em aço não ligado. São amplamente utilizadas na indústria da construção, petróleo e transportes, bem como em várias outras indústrias.

## Características:

1. Geometria otimizada do fio de corte para performances de corte melhoradas e força de corte reduzida.
2. Os eficazes ângulos de corte são projectados para uso universal em vários tipos de aço, tais como suportes em T, tubos, folhas grandes, ferro fundido, metais não-ferrosos e leves.
3. Alta competência e precisão de fabrico
4. Uso de aço de alta velocidade para uma vida útil prolongada.




## BROCAS OCAS PARA METAL CURTA

|    | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <br> | 12     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754401        | 8717574030884 |  |
|   | 13     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754402        | 8717574030891 |  |
|   | 14     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754403        | 8717574030907 |  |
|   | 15     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754404        | 8717574030914 |  |
|   | 16     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754405        | 8717574030921 |  |
|   | 17     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754406        | 8717574030938 |  |
|   | 18     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754407        | 8717574030945 |  |
|   | 19     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754408        | 8717574030952 |  |
|   | 20     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754409        | 8717574030969 |  |
|   | 21     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754410        | 8717574030976 |  |
|   | 22     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754411        | 8717574030983 |  |
|   | 22,23  | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754412        | 8717574030990 |  |
|   | 23     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754413        | 8717574031003 |  |
|   | 24     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754414        | 8717574031010 |  |
|   | 25     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754415        | 8717574031027 |  |
|   | 25,40  | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754416        | 8717574031034 |  |
|   | 26     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754417        | 8717574031041 |  |
|   | 27     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754418        | 8717574031058 |  |
|   | 28     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754419        | 8717574031065 |  |
|   | 29     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754420        | 8717574031072 |  |
|   | 30     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754421        | 8717574031089 |  |
|   | 31     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754422        | 8717574031096 |  |
|   | 32     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754423        | 8717574031102 |  |
|   | 33     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754424        | 8717574031119 |  |
|   | 34     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754425        | 8717574031126 |  |
|   | 35     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754426        | 8717574031133 |  |
|   | 36     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754427        | 8717574031140 |  |
|   | 37     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754428        | 8717574031157 |  |
|   | 38     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754429        | 8717574031164 |  |
|   | 39     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754430        | 8717574031171 |  |
|   | 40     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754431        | 8717574031188 |  |
|   | 41     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754432        | 8717574031195 |  |
|   | 42     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754433        | 8717574031201 |  |
| 43  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754434                                | 8717574031218 |               |  |
| 44  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754435                                | 8717574031225 |               |  |
| 45  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754436                                | 8717574031232 |               |  |
| 46  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754437                                | 8717574031249 |               |  |
| 47  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754438                                | 8717574031256 |               |  |
| 48  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754439                                | 8717574031263 |               |  |
| 49  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754440                                | 8717574031270 |               |  |
| 50  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754441                                | 8717574031287 |               |  |

## BROCAS OCAS PARA METAL CURTA


|  Ø19 WELDON   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <br> | 51     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754442        | 8717574031294 |  |
|  | 52     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754443        | 8717574031300 |  |
|  | 53     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754444        | 8717574031317 |  |
|  | 54     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754445        | 8717574031324 |  |
|  | 55     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754446        | 8717574031331 |  |
|  | 56     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754447        | 8717574031348 |  |
|  | 57     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754448        | 8717574031355 |  |
|  | 58     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754449        | 8717574031362 |  |
|  | 59     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754450        | 8717574031379 |  |
|  | 60     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754451        | 8717574031386 |  |

## BROCAS OCAS PARA METAL CURTA

|  Ø32 WELDON   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <br> | 61     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754452        | 8717574031393 |  |
|  | 62     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754453        | 8717574031409 |  |
|  | 63     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754454        | 8717574031416 |  |
|  | 64     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754455        | 8717574031423 |  |
|  | 65     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754456        | 8717574031430 |  |
|  | 66     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754457        | 8717574031447 |  |
|  | 67     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754458        | 8717574031454 |  |
|  | 68     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754459        | 8717574031461 |  |
|  | 69     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754460        | 8717574031478 |  |
|  | 70     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754461        | 8717574031485 |  |
|  | 71     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754462        | 8717574031492 |  |
|  | 72     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754463        | 8717574031508 |  |
|  | 73     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754464        | 8717574031515 |  |
|  | 74     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754465        | 8717574031522 |  |
|  | 75     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754466        | 8717574031539 |  |
|  | 76     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754467        | 8717574031546 |  |
|  | 77     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754468        | 8717574031553 |  |
|  | 78     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754469        | 8717574031560 |  |
|  | 79     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754470        | 8717574031577 |  |
|  | 80     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754471        | 8717574031584 |  |
|  | 81     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754472        | 8717574031591 |  |
|  | 82     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754473        | 8717574031607 |  |
|  | 83     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754474        | 8717574031614 |  |
|  | 84     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754475        | 8717574031621 |  |
|  | 85     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754476        | 8717574031638 |  |
|  | 86     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754477        | 8717574031645 |  |
|  | 87     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754478        | 8717574031652 |  |
|  | 88     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754479        | 8717574031669 |  |
|  | 89     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754480        | 8717574031676 |  |
|  | 90     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754481        | 8717574031683 |  |
|  | 91     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754482        | 8717574031690 |  |
|  | 92     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754483        | 8717574031706 |  |
|  | 93     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754484        | 8717574031713 |  |
|  | 94     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754485        | 8717574031720 |  |
|  | 95     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754486        | 8717574031737 |  |
|  | 96     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754487        | 8717574031744 |  |
|  | 97     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754488        | 8717574031751 |  |
|  | 98     | 65               | 30              | 1  | 1                                     | 754489        | 8717574031768 |  |
| 99   | 65     | 30               | 1               | 1  | 754490                                | 8717574031775 |               |  |
| 100  | 65     | 30               | 1               | 1  | 754491                                | 8717574031782 |               |  |




Diâmetros ≤ 50 mm estão disponíveis em estoque. Diâmetros > 50 milímetros estão disponíveis mediante pedido.

## BROCAS OCAS PARA METAL LONGO




|  | Ø<br>(mm) | Comp.<br>total (mm) | Comp.<br>útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|-----------|---------------------|--------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|   | 12        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754501           | 8717574031799 |  |
|   | 13        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754502           | 8717574031805 |  |
|   | 14        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754503           | 8717574031812 |  |
|   | 15        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754504           | 8717574031829 |  |
|   | 16        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754505           | 8717574031836 |  |
|   | 17        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754506           | 8717574031843 |  |
|   | 18        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754507           | 8717574031850 |  |
|   | 19        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754508           | 8717574031867 |  |
|   | 20        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754509           | 8717574031874 |  |
|   | 21        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754510           | 8717574031881 |  |
|   | 22        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754511           | 8717574031898 |  |
|   | 23        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754512           | 8717574031904 |  |
|   | 24        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754513           | 8717574031911 |  |
|   | 25        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754514           | 8717574031928 |  |
|   | 26        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754515           | 8717574031935 |  |
|   | 27        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754516           | 8717574031942 |  |
|   | 28        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754517           | 8717574031959 |  |
|   | 29        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754518           | 8717574031966 |  |
|   | 30        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754519           | 8717574031973 |  |
|   | 31        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754520           | 8717574031980 |  |
|   | 32        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754521           | 8717574031997 |  |
|   | 33        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754522           | 8717574032000 |  |
|   | 34        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754523           | 8717574032017 |  |
|   | 35        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754524           | 8717574032024 |  |
|   | 36        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754525           | 8717574032031 |  |
|   | 37        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754526           | 8717574032048 |  |
|   | 38        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754527           | 8717574032055 |  |
|   | 39        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754528           | 8717574032062 |  |
|   | 40        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754529           | 8717574032079 |  |
|   | 41        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754530           | 8717574032086 |  |
|   | 42        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754531           | 8717574032093 |  |
|   | 43        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754532           | 8717574032109 |  |
|   | 44        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754533           | 8717574032116 |  |
|   | 45        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754534           | 8717574032123 |  |
|   | 46        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754535           | 8717574032130 |  |
|   | 47        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754536           | 8717574032147 |  |
|   | 48        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754537           | 8717574032154 |  |
|   | 49        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754538           | 8717574032161 |  |
|   | 50        | 85                  | 55                 | 1  | 1   | 754539           | 8717574032178 |  |



## BROCAS OCAS PARA METAL LONGO

|  Ø19 WELDON   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <br> | 51     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754540        | 8717574032185 |
|  | 52     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754541        | 8717574032192 |
|  | 53     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754542        | 8717574032208 |
|  | 54     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754543        | 8717574032215 |
|  | 55     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754544        | 8717574032222 |
|  | 56     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754545        | 8717574032239 |
|  | 57     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754546        | 8717574032246 |
|  | 58     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754547        | 8717574032253 |
|  | 59     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754548        | 8717574032260 |
|  | 60     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754549        | 8717574032277 |

## BROCAS OCAS PARA METAL LONGO

|  Ø32 WELDON   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <br> | 61     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754550        | 8717574032284 |
|  | 62     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754551        | 8717574032291 |
|  | 63     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754552        | 8717574032307 |
|  | 64     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754553        | 8717574032314 |
|  | 65     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754554        | 8717574032321 |
|  | 66     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754555        | 8717574032338 |
|  | 67     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754556        | 8717574032345 |
|  | 68     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754557        | 8717574032352 |
|  | 69     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754558        | 8717574032369 |
|  | 70     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754559        | 8717574032376 |
|  | 71     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754560        | 8717574032383 |
|  | 72     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754561        | 8717574032390 |
|  | 73     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754562        | 8717574032406 |
|  | 74     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754563        | 8717574032413 |
|  | 75     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754564        | 8717574032420 |
|  | 76     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754565        | 8717574032437 |
|  | 77     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754566        | 8717574032444 |
|  | 78     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754567        | 8717574032451 |
|  | 79     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754568        | 8717574032468 |
|  | 80     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754569        | 8717574032475 |
|  | 81     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754570        | 8717574032482 |
|  | 82     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754571        | 8717574032499 |
|  | 83     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754572        | 8717574032505 |
|  | 84     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754573        | 8717574032512 |
|  | 85     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754574        | 8717574032529 |
|  | 86     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754575        | 8717574032536 |
|  | 87     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754576        | 8717574032543 |
|  | 88     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754577        | 8717574032550 |
|  | 89     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754578        | 8717574032567 |
|  | 90     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754579        | 8717574032574 |
|  | 91     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754580        | 8717574032581 |
|  | 92     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754581        | 8717574032598 |
|  | 93     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754582        | 8717574032604 |
|  | 94     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754583        | 8717574032611 |
|  | 95     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754584        | 8717574032628 |
|  | 96     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754585        | 8717574032635 |
|  | 97     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754586        | 8717574032642 |
|  | 98     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754587        | 8717574032659 |
|  | 99     | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754588        | 8717574032666 |
|  | 100    | 85               | 55              | 1  | 1                                     | 754589        | 8717574032673 |

Diâmetros ≤ 50 mm estão disponíveis em estoque. Diâmetros > 50 milímetros estão disponíveis mediante pedido.

### Função do pino central

Posicionamento: Posicione o pino central para marcar o centro exacto da perfuração. Active o íman e a máquina e a ferramenta estará na posição de perfu-




ração ideal.

Lubrificação: Através da lubrificação interna automática, o óleo de corte é fornecido através do pino central para a





broca na quantidade certa.

VEIOctar: Na fase final, o pino central pré-esforçado por meio de uma mola empurra o núcleo para fora do orifício perfurado.

### ACESSÓRIOS DAS BROCAS

|  | Descrição                               | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | encavadoiro central curto 6,35 x 79 mm  | 1  | 1                                     | 754495        | 8717574032772 |
|  | encavadoiro central longo 6,35 x 102 mm | 1  | 1                                     | 754594        | 8717574032789 |

### SET BROCAS OCAS PARA METAL

|    | Conteúdo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <br> | 7-Pcs<br>2 x 14 x 30 mm<br>2 x 18 x 30 mm<br>2 x 22 x 30 mm<br>encavadoiro central L = 79 mm   | 7  | 1                                     | 754496        | 8717574032796 |
|    | 8-Pcs<br>14 x 30 mm<br>14 x 55 mm<br>18 x 30 mm<br>18 x 55 mm<br>22 x 30 mm<br>22 x 55 mm<br>encavadoiro central L = 79 mm<br>encavadoiro central L = 102 mm | 8  | 1                                     | 754497        | 8717574033861 |
|    | 7-Pcs<br>12 x 30 mm<br>14 x 30 mm<br>16 x 30 mm<br>18 x 30 mm<br>22 x 30 mm<br>26 x 30 mm<br>encavadoiro central L = 79 mm                                   | 7  | 1                                     | 754498        | 8717574033878 |
|    | 7-Pcs<br>12 x 55 mm<br>14 x 55 mm<br>16 x 55 mm<br>18 x 55 mm<br>22 x 55 mm<br>26 x 55 mm<br>encavadoiro central L = 102 mm                                  | 7  | 1                                     | 754499        | 8717574033885 |

# BROCAS PARA MADEIRA

Todas as brocas para madeira de cromo-vanádio da Hitachi são fabricadas, em conformidade com os rigorosos standards da Hitachi, com uma liga de aço de alta qualidade.

As brocas para madeira têm uma terminação com três pontos. Devido ao ponto central extraordinariamente afiado, podemos colocar a broca facilmente para conseguir posicioná-la de forma precisa na zona de perfuração.

Os dois pontos exteriores garantem a rotu-

ra das aparas e desta forma proporcionam um acabamento melhor do furo e resultado final.

As brocas para madeira da Hitachi possuem uma qualidade profissional e não devem faltar na caixa de ferramentas de um profissional multifacetado.

Além da gama standard, a Hitachi também oferece uma gama de brocas para madeira de cromo-vanádio com ligação hexagonal de 1/4" em conformidade com a ISO 1173 E6.3. São adequadas para utilizar

em máquinas com ligação de broca, para poder mudar mais depressa as brocas e contam com um melhor encaixe num porta brocas normal.



Estas brocas especiais são fabricadas utilizando um polimento de precisão com material sólido endurecido.

A Hitachi também oferece conjuntos de brocas interessantes com diâmetros variados para dispor rapidamente dos tamanhos mais frequentes.



## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS

|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 3      | 61               | 32              | 1  | 1                                     | 781901        | 8717574029697 |
|   | 4      | 75               | 45              | 1  | 1                                     | 781902        | 8717574029703 |
|   | 5      | 86               | 50              | 1  | 1                                     | 781903        | 8717574029710 |
|   | 6      | 92               | 55              | 1  | 1                                     | 781904        | 8717574029727 |
|   | 7      | 109              | 75              | 1  | 1                                     | 781905        | 8717574029734 |
|   | 8      | 117              | 75              | 1  | 1                                     | 781906        | 8717574029741 |
|   | 9      | 125              | 80              | 1  | 1                                     | 781907        | 8717574029758 |
|   | 10     | 133              | 85              | 1  | 1                                     | 781908        | 8717574029765 |

## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS ENCAVADOURO REDUZIDO 10 MM

| d = 10 mm   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 11     | 142              | 95              | 1  | 1                                     | 781909        | 8717574029772 |
|   | 12     | 150              | 95              | 1  | 1                                     | 781910        | 8717574029789 |
|   | 13     | 150              | 95              | 1  | 1                                     | 781911        | 8717574029796 |
|   | 14     | 150              | 100             | 1  | 1                                     | 781912        | 8717574029802 |
|   | 15     | 160              | 105             | 1  | 1                                     | 781913        | 8717574029819 |
|   | 16     | 160              | 105             | 1  | 1                                     | 781914        | 8717574029826 |
|   | 18     | 180              | 120             | 1  | 1                                     | 781915        | 8717574029833 |
|   | 20     | 180              | 120             | 1  | 1                                     | 781916        | 8717574029840 |

## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS ENCAVADOURO REDUZIDO 13 MM



| d = 13 mm   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | 22     | 180              | 120             | 1  | 1                                     | 781917        | 8717574029857 |
|   | 24     | 200              | 140             | 1  | 1                                     | 781918        | 8717574029864 |
|   | 25     | 200              | 140             | 1  | 1                                     | 781919        | 8717574029871 |
|   | 26     | 200              | 140             | 1  | 1                                     | 781920        | 8717574029888 |
|   | 28     | 200              | 140             | 1  | 1                                     | 781921        | 8717574029895 |
|   | 30     | 200              | 140             | 1  | 1                                     | 781922        | 8717574029901 |



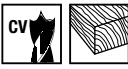


## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTOS

|   | Ø<br>(mm) | Comp.<br>total (mm) | Comp.<br>útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|-----------|---------------------|--------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|  | 6         | 250                 | 140                | 1  | 1   | 781931           | 8717574029918 |  |
|   | 8         | 250                 | 140                | 1  | 1   | 781932           | 8717574029925 |  |
|   | 10        | 250                 | 140                | 1  | 1   | 781933           | 8717574029932 |  |
| <b>BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTAS ENCAVADOURO REDUZIDO 10 MM</b>                    |           |                     |                    |    |   |                  |               |  |
|  | 12        | 250                 | 140                | 1  | 1   | 781934           | 8717574029949 |  |
|   | 14        | 250                 | 140                | 1  | 1   | 781935           | 8717574029956 |  |
|   | 16        | 250                 | 140                | 1  | 1   | 781936           | 8717574029963 |  |
|   | 18        | 250                 | 140                | 1  | 1   | 781937           | 8717574029970 |  |
|   | 20        | 250                 | 140                | 1  | 1   | 781938           | 8717574029987 |  |



## BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTOS LIGAÇÃO 1/4 HEXAGONAL

|   | Ø<br>(mm) | Comp.<br>total (mm) | Comp.<br>útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|-----------|---------------------|--------------------|----|---|------------------|---------------|--|
| <br> | 2         | 55                  | 20                 | 1  | 1   | 781941           | 8717574029994 |  |
|   | 3         | 65                  | 35                 | 1  | 1   | 781942           | 8717574030006 |  |
|   | 4         | 75                  | 40                 | 1  | 1   | 781943           | 8717574030013 |  |
|   | 5         | 85                  | 50                 | 1  | 1   | 781944           | 8717574030020 |  |
|   | 6         | 90                  | 55                 | 1  | 1   | 781945           | 8717574030037 |  |
|   | 7         | 90                  | 55                 | 1  | 1   | 781946           | 8717574030044 |  |
|   | 8         | 90                  | 55                 | 1  | 1   | 781947           | 8717574030051 |  |
|   | 9         | 100                 | 60                 | 1  | 1   | 781948           | 8717574030068 |  |
|   | 10        | 100                 | 60                 | 1  | 1   | 781949           | 8717574030075 |  |
|   | 11        | 100                 | 60                 | 1  | 1   | 781950           | 8717574030082 |  |
|   | 12        | 110                 | 65                 | 1  | 1   | 781951           | 8717574030099 |  |
|   | 13        | 110                 | 65                 | 1  | 1   | 781952           | 8717574030105 |  |
|   | 14        | 120                 | 70                 | 1  | 1   | 781953           | 8717574030112 |  |
|   | 15        | 120                 | 70                 | 1  | 1   | 781954           | 8717574030129 |  |

## SET DE BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTOS

|  | Descrição                           | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|-------------------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
| <br> | 5-Pcs<br>4, 5, 6, 8, 10 mm          | 5  | 1   | 781981           | 8717574030136 |  |
|   | 8-Pcs<br>3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm | 8  | 1   | 781982           | 8717574030143 |  |

## SETS BROCAS PARA MADEIRA 3 PONTOS LIGAÇÃO 1/4" HEXAGONAL

|  | Descrição                  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|----------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
| <br> | 5-Pcs<br>4, 5, 6, 8, 10 mm | 5  | 1   | 781983           | 8717574030150 |  |



# BROCAS ELECOIDAL PARA MADEIRA

A broca para berbequim sem eixo da Hitachi é uma broca universal para madeira adequada para quase todos os tipos de madeira.

O desenho sem eixo da broca em espiral cria uma capacidade aberta de fluxo na broca que favorece e garante uma duração mais prolongada.

A ponta sólida da broca incorpora um parafuso com rosca que enrosca automaticamente, de maneira a que a broca penetra na madeira durante a perfuração e facilita o ponto de perfuração e a posição de início da broca.

Por um lado, a ponta incorpora um rompe aparas para conseguir um acabamento e um resultado final excelentes.

As brocas são contínuas na direção longitudinal, de maneira a que a fricção se reduza durante a perfuração.

Graças a isto, encontra menos resistência durante a perfuração, o que beneficia a velocidade de perfuração, a pressão da perfuração necessária e aumenta também a duração da máquina.

Esta broca faz justiça ao profissionalismo e à qualidade que se espera da Hitachi. É adequada tanto para madeira dura como para madeira mole, e pode ser também utilizada em madeira húmida.

A gama da Hitachi inclui uma ampla variedade de diâmetros e as brocas estão disponíveis em comprimentos de 230, 320, 460 e 620 mm.


A Hitachi também oferece conjuntos de brocas interessantes com diâmetros variados para poder dispor rapidamente dos tamanhos mais frequentes.

Todas as brocas Elocoidal, tem un encavadouro hexagonal para um forte ajuste no mandril.


O tamanho do hexagonal segue:

| Ø BERBEQUIM (mm) | Ø PORTA-BROCAS (mm) |
|------------------|---------------------|
| 6 - 8            | 6                   |
| 9 - 11           | 10                  |
| 12 - 36          | 13                  |


## BROCAS ELECOIDAL PARA MADEIRA

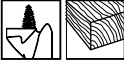

|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 6      | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781801        | 8717574027785 |
|   | 7      | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781802        | 8717574027792 |
|   | 8      | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781803        | 8717574027808 |
|   | 9      | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781804        | 8717574027815 |
|   | 10     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781805        | 8717574027822 |
|   | 11     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781806        | 8717574027839 |
|   | 12     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781807        | 8717574027846 |
|   | 13     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781808        | 8717574027853 |
|   | 14     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781809        | 8717574027860 |
|   | 15     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781810        | 8717574027877 |
|   | 16     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781811        | 8717574027884 |
|   | 17     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781812        | 8717574027891 |
|   | 18     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781813        | 8717574027907 |
|   | 19     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781814        | 8717574027914 |
|   | 20     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781815        | 8717574027921 |
|   | 21     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781816        | 8717574027938 |
|   | 22     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781817        | 8717574027945 |
|   | 23     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781818        | 8717574027952 |
|   | 24     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781819        | 8717574027969 |
|   | 25     | 230              | 150             | 1  | 1                                     | 781820        | 8717574027976 |
| 26  | 230    | 150              | 1               | 1  | 781821                                | 8717574027983 |               |
| 28  | 230    | 150              | 1               | 1  | 781822                                | 8717574027990 |               |
| 30  | 230    | 150              | 1               | 1  | 781823                                | 8717574028003 |               |
| 32  | 230    | 150              | 1               | 1  | 781824                                | 8717574028010 |               |
| 34  | 230    | 150              | 1               | 1  | 781825                                | 8717574028027 |               |
| 35  | 230    | 150              | 1               | 1  | 781826                                | 8717574028034 |               |
| 36  | 230    | 150              | 1               | 1  | 781827                                | 8717574028041 |               |

## BROCAS ELECOIDAL PARA MADEIRA

|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 6      | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781831        | 8717574028058 |
|   | 8      | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781832        | 8717574028065 |
|   | 10     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781833        | 8717574028072 |
|   | 11     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781834        | 8717574028089 |
|   | 12     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781835        | 8717574028096 |
|   | 13     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781836        | 8717574028102 |
|   | 14     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781837        | 8717574028119 |
|   | 15     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781838        | 8717574028126 |
|   | 16     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781839        | 8717574028133 |
|   | 18     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781840        | 8717574028140 |
|   | 20     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781841        | 8717574028157 |
|   | 22     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781842        | 8717574028164 |
|   | 24     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781843        | 8717574028171 |
|   | 26     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781844        | 8717574028188 |
|   | 28     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781845        | 8717574028195 |
|   | 30     | 320              | 240             | 1  | 1                                     | 781846        | 8717574028201 |
| 32  | 320    | 240              | 1               | 1  | 781847                                | 8717574028218 |               |
| 36  | 320    | 240              | 240             | 1  | 1                                     | 781848        | 8717574028225 |

## BROCAS ELECOIDAL PARA MADEIRA

|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 6      | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781851        | 8717574028232 |
|   | 7      | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781852        | 8717574028249 |
|   | 8      | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781853        | 8717574028256 |
|   | 9      | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781854        | 8717574028263 |
|   | 10     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781855        | 8717574028270 |
|   | 11     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781856        | 8717574028287 |
|   | 12     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781857        | 8717574028294 |
|   | 13     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781858        | 8717574028300 |
|   | 14     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781859        | 8717574028317 |
|   | 15     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781860        | 8717574028324 |
|   | 16     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781861        | 8717574028331 |
|   | 17     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781862        | 8717574028348 |
|   | 18     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781863        | 8717574028355 |
|   | 19     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781864        | 8717574028362 |
|   | 20     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781865        | 8717574028379 |
|   | 21     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781866        | 8717574028386 |
|   | 22     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781867        | 8717574028393 |
|   | 23     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781868        | 8717574028409 |
|   | 24     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781869        | 8717574028416 |
|   | 25     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781870        | 8717574028423 |
|   | 26     | 460              | 380             | 1  | 1                                     | 781871        | 8717574028430 |
| 28  | 460    | 380              | 1               | 1  | 781872                                | 8717574028447 |               |
| 30  | 460    | 380              | 1               | 1  | 781873                                | 8717574028454 |               |
| 32  | 460    | 380              | 1               | 1  | 781874                                | 8717574028461 |               |
| 34  | 460    | 380              | 1               | 1  | 781875                                | 8717574028478 |               |
| 35  | 460    | 380              | 1               | 1  | 781876                                | 8717574028485 |               |
| 36  | 460    | 380              | 380             | 1  | 1                                     | 781877        | 8717574028492 |

| BROCAS ELECOIDAL PARA MADEIRA   |        |                  |                 |    |                                       |               |               |  |
|---|--------|------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | Comp. útil (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|   | 6      | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781881        | 8717574029451 |  |
|   | 8      | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781882        | 8717574029468 |  |
|   | 10     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781883        | 8717574029475 |  |
|   | 11     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781884        | 8717574029482 |  |
|   | 12     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781885        | 8717574029499 |  |
|   | 13     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781886        | 8717574029505 |  |
|   | 14     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781887        | 8717574029512 |  |
|   | 15     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781888        | 8717574029529 |  |
|   | 16     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781889        | 8717574029536 |  |
|   | 18     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781890        | 8717574029543 |  |
|   | 20     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781891        | 8717574029550 |  |
|   | 22     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781892        | 8717574029567 |  |
|   | 24     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781893        | 8717574029574 |  |
|   | 26     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781894        | 8717574029581 |  |
|   | 28     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781895        | 8717574029598 |  |
|   | 30     | 620              | 540             | 1  | 1                                     | 781896        | 8717574029604 |  |
| 32  | 620    | 540              | 1               | 1  | 781897                                | 8717574029611 |               |  |
| 36  | 620    | 540              | 540             | 1  | 1                                     | 781898        | 8717574029628 |  |

| SETS BROCAS ELECOIDAL PARA MADEIRA  |  |    |                                       |               |               |  |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|   | 6-Pcs<br>6, 8, 10, 12, 14, 16 mm<br>L = 230 mm           | 6  | 1                                     | 781991        | 8717574029635 |  |
|   | 6-Pcs<br>10, 12, 14, 16, 18, 20 mm<br>L = 230 mm         | 6  | 1                                     | 781992        | 8717574029642 |  |
|    | 8-Pcs<br>10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm<br>L = 230 mm | 8  | 1                                     | 781993        | 8717574029659 |  |
|    | 6-Pcs<br>6, 8, 10, 12, 14, 16 mm<br>L = 460 mm           | 6  | 1                                     | 781994        | 8717574029666 |  |
|   | 6-Pcs<br>10, 12, 14, 16, 18, 20 mm<br>L = 460 mm         | 6  | 1                                     | 781995        | 8717574029673 |  |
|    | 8-Pcs<br>10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 mm<br>L = 460 mm | 8  | 1                                     | 781996        | 8717574029680 |  |

# BROCAS PLANAS PARA MADEIRA

Todas as brocas planas para madeira da Hitachi são fabricadas, em conformidade com os standards rigorosos da Hitachi, em aço de carbono de alta qualidade que se reveste de uma dureza elevada. Graças ao aço de qualidade extremamente elevada e à sua dureza, a broca plana para madeira da Hitachi pode ser utilizada em todo o tipo de madeiras.

A ponta da broca está equipada com três pontos: o centro garante um alinhamento preciso enquanto que os pontos exteriores exercem de rompe aparas e garantem

assim um resultado final com um acabamento excelente.

Todas as brocas planas para madeira da Hitachi estão equipadas com uma ligação hexagonal de 1/4" em conformidade com a ISO 1173 E6.3. São adequadas para utilizar em máquinas com ligação de broca para mudar mais depressa as brocas e contam com um melhor encaixe num porta brocas normal.



A Hitachi também oferece conjuntos de brocas interessantes com diâmetros varia-

dos para dispor rapidamente dos tamanhos mais frequentes.


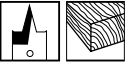

A gama inclui brocas planas para madeira com um comprimento de 152 mm e 400 mm. Além disso, está disponível uma peça que prolonga com um comprimento de 300 mm.

Para aqueles utilizadores que fazem um uso intensivo está disponível uma embalagem de 10 peças.




BROCA PARA MADEIRA PLANA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL

|  | Ø (mm) | Comp. total (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 6      | 150              | 1  | 1                                     | 781701        | 8717574027006 |
|   | 8      | 150              | 1  | 1                                     | 781702        | 8717574027013 |
|   | 10     | 150              | 1  | 1                                     | 781703        | 8717574027020 |
|   | 12     | 150              | 1  | 1                                     | 781704        | 8717574027037 |
|   | 13     | 150              | 1  | 1                                     | 781705        | 8717574027044 |
|   | 14     | 150              | 1  | 1                                     | 781706        | 8717574027051 |
|   | 15     | 150              | 1  | 1                                     | 781707        | 8717574027068 |
|   | 16     | 150              | 1  | 1                                     | 781708        | 8717574027075 |
|   | 17     | 150              | 1  | 1                                     | 781709        | 8717574027082 |
|   | 18     | 150              | 1  | 1                                     | 781710        | 8717574027099 |
|   | 19     | 150              | 1  | 1                                     | 781711        | 8717574027105 |
|   | 20     | 150              | 1  | 1                                     | 781712        | 8717574027112 |
|   | 22     | 150              | 1  | 1                                     | 781713        | 8717574027129 |
|   | 24     | 150              | 1  | 1                                     | 781714        | 8717574027136 |
|   | 25     | 150              | 1  | 1                                     | 781715        | 8717574027143 |
|   | 26     | 150              | 1  | 1                                     | 781716        | 8717574027150 |
|   | 28     | 150              | 1  | 1                                     | 781717        | 8717574027167 |
|   | 30     | 150              | 1  | 1                                     | 781718        | 8717574027174 |
|   | 32     | 150              | 1  | 1                                     | 781719        | 8717574027181 |
|   | 34     | 150              | 1  | 1                                     | 781720        | 8717574027198 |
| 35  | 150    | 1                | 1  | 781721                                | 8717574027204 |               |
| 36  | 150    | 1                | 1  | 781722                                | 8717574027211 |               |
| 38  | 150    | 1                | 1  | 781723                                | 8717574027228 |               |
| 40  | 150    | 1                | 1  | 781724                                | 8717574027235 |               |



**BROCA PARA MADEIRA PLANA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL**

|   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|--------|------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | 6      | 400              | 1  | 1                                     | 781731        | 8717574027242 |  |
|  | 8      | 400              | 1  | 1                                     | 781732        | 8717574027259 |  |
|  | 10     | 400              | 1  | 1                                     | 781733        | 8717574027266 |  |
|  | 12     | 400              | 1  | 1                                     | 781734        | 8717574027273 |  |
|  | 13     | 400              | 1  | 1                                     | 781735        | 8717574027280 |  |
|  | 14     | 400              | 1  | 1                                     | 781736        | 8717574027297 |  |
|  | 15     | 400              | 1  | 1                                     | 781737        | 8717574027303 |  |
|  | 16     | 400              | 1  | 1                                     | 781738        | 8717574027310 |  |
|  | 17     | 400              | 1  | 1                                     | 781739        | 8717574027327 |  |
|  | 18     | 400              | 1  | 1                                     | 781740        | 8717574027334 |  |
|  | 19     | 400              | 1  | 1                                     | 781741        | 8717574027341 |  |
|  | 20     | 400              | 1  | 1                                     | 781742        | 8717574027358 |  |
|  | 22     | 400              | 1  | 1                                     | 781743        | 8717574027365 |  |
|  | 24     | 400              | 1  | 1                                     | 781744        | 8717574027372 |  |
|  | 25     | 400              | 1  | 1                                     | 781745        | 8717574027389 |  |
|  | 26     | 400              | 1  | 1                                     | 781746        | 8717574027396 |  |
|  | 28     | 400              | 1  | 1                                     | 781747        | 8717574027402 |  |
|  | 30     | 400              | 1  | 1                                     | 781748        | 8717574027419 |  |
|  | 32     | 400              | 1  | 1                                     | 781749        | 8717574027426 |  |
|  | 34     | 400              | 1  | 1                                     | 781750        | 8717574027433 |  |
| 35   | 400    | 1                | 1  | 781751                                | 8717574027440 |               |  |
| 36   | 400    | 1                | 1  | 781752                                | 8717574027457 |               |  |
| 38   | 400    | 1                | 1  | 781753                                | 8717574027464 |               |  |
| 40   | 400    | 1                | 1  | 781754                                | 8717574027471 |               |  |

**BROCA PLANA PARA MADEIRA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL MULTI-PACK 10 UDS**

|  10x   | Ø (mm) | Comp. total (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------|------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | 6      | 150              | 10 | 1                                     | 781761        | 8717574027488 |  |
|   | 8      | 150              | 10 | 1                                     | 781762        | 8717574027495 |  |
|   | 10     | 150              | 10 | 1                                     | 781763        | 8717574027501 |  |
|   | 12     | 150              | 10 | 1                                     | 781764        | 8717574027518 |  |
|   | 13     | 150              | 10 | 1                                     | 781765        | 8717574027525 |  |
|   | 14     | 150              | 10 | 1                                     | 781766        | 8717574027532 |  |
|   | 15     | 150              | 10 | 1                                     | 781767        | 8717574027549 |  |
|   | 16     | 150              | 10 | 1                                     | 781768        | 8717574027556 |  |
|   | 17     | 150              | 10 | 1                                     | 781769        | 8717574027563 |  |
|   | 18     | 150              | 10 | 1                                     | 781770        | 8717574027570 |  |
|   | 19     | 150              | 10 | 1                                     | 781771        | 8717574027587 |  |
|   | 20     | 150              | 10 | 1                                     | 781772        | 8717574027594 |  |
|   | 22     | 150              | 10 | 1                                     | 781773        | 8717574027600 |  |
|   | 24     | 150              | 10 | 1                                     | 781774        | 8717574027617 |  |
|   | 25     | 150              | 10 | 1                                     | 781775        | 8717574027624 |  |
|   | 26     | 150              | 10 | 1                                     | 781776        | 8717574027631 |  |
|   | 28     | 150              | 10 | 1                                     | 781777        | 8717574027648 |  |
|   | 30     | 150              | 10 | 1                                     | 781778        | 8717574027655 |  |
|   | 32     | 150              | 10 | 1                                     | 781779        | 8717574027662 |  |
|   | 34     | 150              | 10 | 1                                     | 781780        | 8717574027679 |  |
| 35  | 150    | 10               | 1  | 781781                                | 8717574027686 |               |  |
| 36  | 150    | 10               | 1  | 781782                                | 8717574027693 |               |  |
| 38  | 150    | 10               | 1  | 781783                                | 8717574027709 |               |  |
| 40  | 150    | 10               | 1  | 781784                                | 8717574027716 |               |  |

**ACESSÓRIOS PARA BROCAS PLANAS PARA MADEIRA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL**

|  | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|--|----|---|------------------|---------------|
|  | Extension para brocas planas para madeira com ligação 1/4"<br>L=300 mm encavadouro hexagonal | 1  | 1   | 781790           | 8717574027723 |

**SETS DE BROCAS PLANAS PARA MADEIRA LIGAÇÃO 1/4" ENCAVADOURO HEXAGONAL**

|    | Descrição   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|---|----|---|------------------|---------------|
|    | 6-Pcs<br>12, 14, 16, 18, 20, 22 mm<br>L = 150 mm                            | 6  | 1   | 781791           | 8717574027730 |
|   | 6-Pcs<br>13, 16, 19, 20, 22, 25 mm<br>L = 150 mm                            | 6  | 1   | 781792           | 8717574027747 |
|   | 6-Pcs<br>14, 16, 18, 20, 22, 24 mm<br>L = 150 mm                            | 6  | 1   | 781793           | 8717574027754 |
|  | 13-Pcs<br>6, 8, 10, 12-13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 25 mm<br>L = 150 mm  | 13 | 1   | 781794           | 8717574027754 |
|  | 13-Pcs<br>6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 25 mm<br>L = 150 mm | 13 | 1   | 781795           | 8717574027778 |

# SERRAS CRANEANAS

## Serras craneanas para cortes rápidos.

Todas as serras craneanas da Hitachi têm dentes com varias inclinações para dar um melhor e mais rapido corte em todo tipo de material: aço inoxidavel, chapa, alumínio, cobre, madeira e materiais plasticos. Multifuncionais no seu uso e fabricadas em HSS BI-metal.

Os dentes são resistentes ao calor, de alta durabilidade, fabricados de uma liga de aço de alta qualidade e soldados a laser.

O resultado é uma gama de serras craneanas de grande resistencia e durabilidade.

O material é cortado e não esmiilhado, resultando num corte limpo e de qualidade. A placa interior é extra densa dando-lhe maior estabilidade, não sendo necessario a utilização de acessórios.

As serras craneanas estão disponiveis em todas as Dimensões imaginaveis e a embalagem de cada serra inclui uma tabela onde se explica a velocidade a que se deve utilizar para cada material. Isto sempre nos assegura melhores resultados.

## Especialmente para si: kits hitachi

Tudo a mão. É por isso que a Hitachi desenvolveu um kit especial para cada uso: Kit canalizador, kit electricista, kit mecanico e o nosso kit multiusos. Todos os nossos kits são apresentados em mala de PVC com adaptador e redutor. Assim tem ao seu dispor uma ampla gama e para uma rapida substituição das serras dispomos do nosso sistema Hitachi Quick Power, (Ligação Rapida) que facilita a sua substituição.



### SERRAS CRANEANAS



|             |  |
|-------------|--|
| Material:   | Hss liga de aço  |
| Dentes:     | soldados a laser Bi-metal  |
| Set dentes: | variavel (4/6 t.p.i)   |
| Cana:       | 6/8,5/11 mm hexagonal, SDS-plus  |
| Aplicações: | aço inoxidavel<br>ferro fundido<br>aluminio<br>cobre<br>madeira<br>madeira macia<br>plastico |
| Extras:     | Hitachi Quick power<br>Lock system<br>11 mm Hexagonal  |
| Acessorios: | Prolongamentos e adaptadores   |





### SERRAS CRANEANA

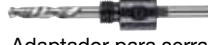


|  | Ø (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <br><br>Profundidade útil de corte: 38 mm. | 14     | 1  | 1                                     | 752101        | 8717154656282 |  |
|  | 16     | 1  | 1                                     | 752102        | 8717154656299 |  |
|  | 17     | 1  | 1                                     | 752103        | 8717154656305 |  |
|  | 19     | 1  | 1                                     | 752104        | 8717154656312 |  |
|  | 20     | 1  | 1                                     | 752105        | 8717154656329 |  |
|  | 21     | 1  | 1                                     | 752106        | 8717154656336 |  |
|  | 22     | 1  | 1                                     | 752107        | 8717154656343 |  |
|  | 24     | 1  | 1                                     | 752108        | 8717154656350 |  |
|  | 25     | 1  | 1                                     | 752109        | 8717154656367 |  |
|  | 27     | 1  | 1                                     | 752110        | 8717154656374 |  |
|  | 28     | 1  | 1                                     | 752111        | 8717154656381 |  |
|  | 29     | 1  | 1                                     | 752112        | 8717154656398 |  |
|  | 30     | 1  | 1                                     | 752113        | 8717154656404 |  |




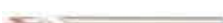




## SERRAS CRANEANAS

|   | Ø<br>(mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|-----------|----|---|------------------|---------------|--|
|   <p>Profundidade útil de corte: 38 mm.</p> | 32        | 1  | 1   | 752114           | 8717154656411 |  |
|   | 33        | 1  | 1   | 752115           | 8717154656428 |  |
|   | 35        | 1  | 1   | 752116           | 8717154656435 |  |
|   | 37        | 1  | 1   | 752117           | 8717154656442 |  |
|   | 38        | 1  | 1   | 752118           | 8717154656459 |  |
|   | 40        | 1  | 1   | 752119           | 8717154656466 |  |
|   | 41        | 1  | 1   | 752120           | 8717154656473 |  |
|   | 43        | 1  | 1   | 752121           | 8717154656480 |  |
|   | 44        | 1  | 1   | 752122           | 8717154656497 |  |
|   | 46        | 1  | 1   | 752123           | 8717154656503 |  |
|   | 48        | 1  | 1   | 752124           | 8717154656510 |  |
|   | 51        | 1  | 1   | 752125           | 8717154656527 |  |
|   | 52        | 1  | 1   | 752126           | 8717154656534 |  |
|   | 54        | 1  | 1   | 752127           | 8717154656541 |  |
|   | 55        | 1  | 1   | 752128           | 8717154656558 |  |
|   | 57        | 1  | 1   | 752129           | 8717154656565 |  |
|   | 59        | 1  | 1   | 752130           | 8717154656572 |  |
|   | 60        | 1  | 1   | 752131           | 8717154656589 |  |
|   | 64        | 1  | 1   | 752132           | 8717154656596 |  |
|   | 65        | 1  | 1   | 752133           | 8717154656602 |  |
|   | 67        | 1  | 1   | 752134           | 8717154656619 |  |
|   | 68        | 1  | 1   | 752135           | 8717154656626 |  |
|   | 70        | 1  | 1   | 752136           | 8717154656633 |  |
|   | 73        | 1  | 1   | 752137           | 8717154656640 |  |
|   | 76        | 1  | 1   | 752138           | 8717154656657 |  |
|   | 79        | 1  | 1   | 752139           | 8717154656664 |  |
|   | 83        | 1  | 1   | 752140           | 8717154656671 |  |
|   | 86        | 1  | 1   | 752141           | 8717154656688 |  |
| 89  | 1         | 1  | 752142                                      | 8717154656695    |               |  |
| 92  | 1         | 1  | 752143                                      | 8717154656701    |               |  |
| 95  | 1         | 1  | 752144                                      | 8717154656718    |               |  |
| 98  | 1         | 1  | 752145                                      | 8717154656725    |               |  |
| 102   | 1         | 1  | 752146                                      | 8717154656732    |               |  |
| 105   | 1         | 1  | 752147                                      | 8717154656749    |               |  |
| 108   | 1         | 1  | 752148                                      | 8717154656756    |               |  |
| 111   | 1         | 1  | 752149                                      | 8717154656763    |               |  |
| 114   | 1         | 1  | 752150                                      | 8717154656770    |               |  |
| 121   | 1         | 1  | 752151                                      | 8717154656787    |               |  |
| 127   | 1         | 1  | 752152                                      | 8717154656794    |               |  |
| 133   | 1         | 1  | 752153                                      | 8717154656800    |               |  |
| 140   | 1         | 1  | 752154                                      | 8717154656817    |               |  |
| 146   | 1         | 1  | 752155                                      | 8717154656824    |               |  |
| 152   | 1         | 1  | 752156                                      | 8717154656831    |               |  |
| 160   | 1         | 1  | 752157                                      | 8717154656848    |               |  |
| 165   | 1         | 1  | 752158                                      | 8717154656855    |               |  |
| 168   | 1         | 1  | 752159                                      | 8717154656862    |               |  |
| 178   | 1         | 1  | 752160                                      | 8717154656879    |               |  |
| 200   | 1         | 1  | 752161                                      | 8717154656886    |               |  |
| 210   | 1         | 1  | 752162                                      | 8717154656893    |               |  |

| HITACHI QUICK POWER LOCK SYSTEM<br>MUDANÇA RÁPIDA                                 |  |    |   |                  |               |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
| <b>SISTEMA DE LIGAÇÃO RÁPIDA</b>  |  |    |   |                  |               |  |
|  | (Inclui perno e ponta de centrar) 13mm hexagonal | 1  | 1   | 752165           | 8717154659115 |  |
| <b>ADAPTADOR PARA SERRAS CRANEANAS</b>  |  |    |   |                  |               |  |
|  | Inferior 30 mm                                   | 1  | 1   | 752163           | 8717574030532 |  |
|   | A partir de 31 mm                                | 1  | 1   | 752164           | 8717574030549 |  |
| <b>ACESSÓRIOS</b>   |  |    |   |                  |               |  |
|  | Perno de centrado                                | 1  | 1   | 752168           | 8717154659146 |  |
|  | Broca centradora                                 | 1  | 1   | 752169           | 8717472817617 |  |

| ADAPTADORES PARA SERRAS CRANEANAS   |                  |    |   |                  |               |  |
|---|------------------|----|---|------------------|---------------|--|
| Além do sistema de ligação rápida, esta disponível uma extensa gama de adaptadores para varias Dimensões de serras craneanas e varios tipos de acessórios para berbequim. |                  |    |   |                  |               |  |
|   | Inserção         | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
| <br>Adaptador para serras craneanas inferiores a 30 mm                                 | 6 mm cilíndrico  | 1  | 1   | 752181           | 8717154656947 |  |
|   | 8,5 mm hexagonal | 1  | 1   | 752182           | 8717154656954 |  |
|   | 11 mm hexagonal  | 1  | 1   | 752183           | 8717154656961 |  |
|   | SDS-Plus         | 1  | 1   | 752184           | 8717154656978 |  |
| <br>Adaptador para serras craneanas de 30 mm ou mais incluindo de 38 mm                | 11 mm hexagonal  | 1  | 1   | 752185           | 8717154656985 |  |
| <br>Adaptador com "ligação fácil" para serras craneanas desde 40 mm                    | 8,5 mm hexagonal | 1  | 1   | 752186           | 8717154656992 |  |
|   | 11 mm hexagonal  | 1  | 1   | 752187           | 8717154657005 |  |
|   | 16 mm hexagonal  | 1  | 1   | 752188           | 8717154657012 |  |
|   | SDS-Plus         | 1  | 1   | 752189           | 8717154657029 |  |

| ACESSÓRIOS PARA SERRAS CRANEANAS  |  |    |   |                  |               |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Descrição                                      | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|  | Alargador<br>300 mm, 11 mm hexagonal           | 1  | 1   | 752190           | 8717154657036 |  |
|  | Adaptador rosca<br>para coroas de mas de 30 mm | 1  | 1   | 752191           | 8717154657043 |  |
|  | Ponta de centrar<br>80 mm Comp.                | 1  | 1   | 752192           | 8717154657050 |  |
|  | Ponta de centrado<br>105 mm largo              | 1  | 1   | 752193           | 8717154657067 |  |
|  | Parafuso de aperto<br>para adaptador           | 1  | 1   | 752194           | 8717154657074 |  |
|  | Mola de aperto                                 | 1  | 1   | 752195           | 8717154657081 |  |

|   <b>SETS SERRAS CRANEANAS HSS</b> |  |    |   |                  |               |  |
|--|--|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplas<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|   | <b>Jogo Canalizador</b><br>Serras craneanas de 19, 22, 29, 38, 44 e 57 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.                       | 9  | 1   | 752171           | 8717154656909 |  |
|   | <b>Jogo electricista</b><br>Serras craneanas de 22, 29, 35, 44, 51 e 64 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.                      | 9  | 1   | 752172           | 8717154656916 |  |
|  | <b>Jogo electricista 2</b><br>Serras craneanas de 22, 29, 35, 44, 68 e 82 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.                    | 9  | 1   | 752175           | 8717574000719 |  |
|   | <b>Jogo mecanico</b><br>Serras craneanas de 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 e 64 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.              | 13 | 1   | 752173           | 8717154656923 |  |
|  | <b>Jogo mecanico 2</b><br>Serras craneanas de 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 e 68 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.            | 13 | 1   | 752176           | 8717574000726 |  |
|   | <b>Combiset</b><br>Serras craneanas de 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 67 e 76 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca.   | 16 | 1   | 752174           | 8717154656930 |  |
|  | <b>Combiset 2</b><br>Serras craneanas de 19, 20, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 68 e 82 mm Ø, 2 adaptadores e 1 adaptador de rosca. | 16 | 1   | 752177           | 8717574000733 |  |

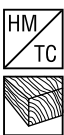

# SERRAS CRANEANAS COM DENTES DE CARBONETO

## Também para construção

As serras perfuradoras da Hitachi são particularmente adequadas para aplicação em materiais de construção. Estes incluem madeira compensada, MDF e aglomerado. Indicadas ainda para azulejos com um factor de dureza até 6, betão celular e polímeros de plástico. As serras perfuradoras com ponta de carboneto têm um amplo espaço para detritos, o que permite uma drenagem óptima. O design específico da geometria dos dentes permite a abertura de furos bem acabados, com altas velocidades de corte, oferecendo um tempo de vida ideal.

| SERRAS CRANEANAS HITACHI COM PUNTA DE CARBONETO |   |
|---|---|
| Material:                                       | Liga HSS  |
| Dentes:   | carboneto   |
| Haste:  | 8.5/11 mm Hexagonal   |
| Aplicação:                                      | madeira, contraplacado, plásticos, azulejo com um factor de dureza até 6, betão celular |
| Extras:   | Sistema Hitachi Quick Power Lock 11 mm Hexagonal  |
| Acessórios:                                     | Extensão  |



## SERRAS CRANEANAS COM DENTES DE CARBONETO

|   | Ø<br>(mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|-----------|----|---|------------------|---------------|--|
|   | 16        | 1  | 1   | 754201           | 8717574002706 |  |
|   | 19        | 1  | 1   | 754202           | 8717574002713 |  |
|   | 20        | 1  | 1   | 754203           | 8717574002720 |  |
|   | 22        | 1  | 1   | 754204           | 8717574002737 |  |
|   | 25        | 1  | 1   | 754205           | 8717574002744 |  |
|   | 27        | 1  | 1   | 754206           | 8717574002751 |  |
|   | 29        | 1  | 1   | 754207           | 8717574002768 |  |
|   | 32        | 1  | 1   | 754208           | 8717574002775 |  |
|   | 35        | 1  | 1   | 754209           | 8717574002782 |  |
|   | 38        | 1  | 1   | 754210           | 8717574002799 |  |
|   | 40        | 1  | 1   | 754211           | 8717574002805 |  |
|   | 44        | 1  | 1   | 754212           | 8717574002812 |  |
|   | 50        | 1  | 1   | 754213           | 8717574002829 |  |
|   | 51        | 1  | 1   | 754214           | 8717574002836 |  |
|   | 54        | 1  | 1   | 754215           | 8717574002843 |  |
|   | 57        | 1  | 1   | 754216           | 8717574002850 |  |
|   | 60        | 1  | 1   | 754217           | 8717574002867 |  |
|   | 63        | 1  | 1   | 754218           | 8717574002874 |  |
|   | 64        | 1  | 1   | 754219           | 8717574002881 |  |
|   | 65        | 1  | 1   | 754220           | 8717574002898 |  |
|   | 67        | 1  | 1   | 754221           | 8717574002904 |  |
|   | 68        | 1  | 1   | 754222           | 8717574002911 |  |
|   | 71        | 1  | 1   | 754223           | 8717574002928 |  |
| 73  | 1         | 1  | 754224                                      | 8717574002935    |               |  |
| 76  | 1         | 1  | 754225                                      | 8717574002942    |               |  |
| 79  | 1         | 1  | 754226                                      | 8717574002959    |               |  |
| 80  | 1         | 1  | 754227                                      | 8717574002966    |               |  |
| 82  | 1         | 1  | 754228                                      | 8717574002973    |               |  |
| 92  | 1         | 1  | 754229                                      | 8717574002980    |               |  |
| 102   | 1         | 1  | 754230                                      | 8717574002997    |               |  |
| 105   | 1         | 1  | 754231                                      | 8717574003000    |               |  |
| 111   | 1         | 1  | 754232                                      | 8717574003017    |               |  |
| 125   | 1         | 1  | 754233                                      | 8717574003024    |               |  |
| 133   | 1         | 1  | 754234                                      | 8717574003031    |               |  |
| 152   | 1         | 1  | 754235                                      | 8717574003048    |               |  |



Profundidade útil de corte: 65 mm.

**ADAPTADORES PARA SERRAS CRANEANAS**



Alem do sistema de ligação rápida, esta disponível uma extensa gama de adaptadores para varias Dimensões de serras craneanas e varios tipos de acessórios para berbequins.

|   | Inserção         | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|  | 8,5 mm hexagonal | 1  | 1   | 754241           | 8717574003055 |  |
|   | 11 mm hexagonal  | 1  | 1   | 754243           | 8717574003079 |  |
|  | 8,5 mm hexagonal | 1  | 1   | 754242           | 8717574003062 |  |
|   | 11 mm hexagonal  | 1  | 1   | 754244           | 8717574003086 |  |

**ACESSÓRIOS PARA SERRAS CRANEANAS**

|  | Descrição                               | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|---|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Broca centradora<br>HSS-S extra larga   | 1  | 1   | 754245           | 8717574003093 |  |
|  | Alargador de 300 mm,<br>11 mm hexagonal | 1  | 1   | 752190           | 8717154657036 |  |

**ESTUCHES SERRAS CRANEANAS COM DENTES DE CARBONETO**

|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|   | <b>Estuche fontanero.</b><br>diâmetro 19, 22, 29, 38, 44, 51, 57 mm,<br>2 adaptadores                            | 9  | 1   | 754251           | 8717574003109 |  |
|   | <b>Estuche electricista.</b><br>diâmetro 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 65, 76 mm,<br>2 adaptadores                 | 11 | 1   | 754252           | 8717574003116 |  |
|   | <b>Estuche interiores.</b><br>diâmetro 40, 44, 54, 60, 65, 76, 82 mm,<br>2 adaptadores                           | 9  | 1   | 754253           | 8717574003123 |  |
|   | <b>Estuche multi-uso.</b><br>diâmetro 16, 20, 25, 29, 32, 35, 51, 60, 65, 76 mm,<br>2 adaptadores                | 12 | 1   | 754254           | 8717574003130 |  |
|   | <b>Estuche Combi.</b><br>diâmetro 19, 20, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 54,<br>60, 65, 76, 82 mm,<br>2 adaptadores | 15 | 1   | 754255           | 8717574003147 |  |

# COROAS DE DIAMANTE



ABERTURA PARA RETIRAR RESTOS DE MATERIAL DE FORMA FÁCIL E RÁPIDA, SEM UMA ESPERA DESNECESSÁRIA DURANTE A REALIZAÇÃO DE MAIS DE UM FURO

BORDO SALIENTE ENDURECIDO PARA UM ARRANQUE FÁCIL E UMA PERFURAÇÃO RÁPIDA



BORDO RACHADO E CANAL QUE LEVA ÁGUA PARA A BROCA, ALARGA A VIDA ÚTIL DA MÁQUINA

DURANTE A PERFURAÇÃO, A BROCA É GUIADA POR UM ORIENTADOR DE PERFURAÇÃO, EVITANDO DESLIZAMENTOS

A ESPIRAL INVERSA LEVA A ÁGUA ATÉ AO PORTA BROCAS DURANTE A PERFURAÇÃO

NÃO EXISTE PERIGO DE DANOS DEVIDO À BORDA EM DIAMANTE DURO

## Coroa de diamantes Hitachi para perfurar sem esforço todos os tipos de ladrilhos duros

A Hitachi desenvolveu uma variedade de coroas de diamante para fazer furos de forma rápida e minuciosa para buchas e passagens de tubos em porcelana (classe 5), porcelânico, ladrilhos em cerâmica, pedra dura, cerâmica, ladrilhos esmaltados, tijoleira, aglomerado, cimento e vidro (de segurança).

As novas coroas de diamante Hitachi permitem fazer furos sem esforço em qualquer ladrilho, por muito duro que seja. Coloque a máquina de forma perpendicular e recta com tranquilidade durante a perfuração. Verá que não há nenhum problema, a máquina não desliza e consegue uma perfuração perfeita. Graças à construção côncava das coroas de diamante, os resíduos são mais fáceis de retirar.

As coroas de diamante são especialmente aptas para a perfuração rápida e segura com berbequins perfuradores e berbequins sem fio. Os materiais de alta qualidade garantem a possibilidade de usufruir da sua máquina durante muito tempo.

## Kit de água para perfuração

As coroas de diamante devem ser arrefecidas durante a perfuração, razão pela qual a Hitachi desenvolveu um kit de água especial para arrefecer a máquina durante a perfuração. O kit de água marca imediatamente o sítio perfeito para o furo e está habilitado para coroas de diamante Hitachi de qualquer tamanho.

## As vantagens da Hitachi

Bordo saliente

- Bordo saliente endurecido para um arranque fácil e perfuração rápida.
- Posicionamento muito exato; sem necessidade de perfuração prévia; durante a perfuração, a máquina não se move.

Espiral e canal para a evacuação de água

- A espiral inversa leva a água até ao porta brocas durante a perfuração.
- Bordo rachado e canal que leva água para a broca, alarga a vida útil da máquina.

Orientador de perfuração condutor

- Durante a perfuração, a broca é guiada por um orientador de perfuração, evitando deslizamentos.

Retirar os resíduos

- Os resíduos são retirados de maneira fácil e rápida, sem demora desnecessária durante a perfuração de mais do que um buraco.



Para todos os berbequins sem fios



- As coroas de diamante Hitachi são insensíveis às condições de trabalho variáveis.
- Não existem requisitos para a velocidade de perfuração, devido à qualidade da coroa de diamante Hitachi.

A qualidade Hitachi



- Não há perigo de danos, devido à borda dura de diamante.
- Sem perigo de rotura: não há necessidade de colocar a máquina exatamente de forma perpendicular não material.
- As coroas de diamante Hitachi são fabricadas em aço do mais resistente e duro.

## COROAS DE DIAMANTE PARA BALDOSAS



|   | Ø (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <br>Comp. total 56 mm<br>Comp. util 25 mm | 5      | 1  | 1                                     | 780701        | 8717574019964 |  |
|  | 6      | 1  | 1                                     | 780702        | 8717574019971 |  |
|  | 7      | 1  | 1                                     | 780703        | 8717574019988 |  |
|  | 8      | 1  | 1                                     | 780704        | 8717574019995 |  |
|  | 10     | 1  | 1                                     | 780705        | 8717574020007 |  |
|  | 12     | 1  | 1                                     | 780706        | 8717574020014 |  |
|  | 15     | 1  | 1                                     | 780707        | 8717574020021 |  |
|  | 20     | 1  | 1                                     | 780708        | 8717574020038 |  |
|  | 25     | 1  | 1                                     | 780709        | 8717574020045 |  |
|  | 30     | 1  | 1                                     | 780710        | 8717574020052 |  |
|  | 35     | 1  | 1                                     | 780711        | 8717574020069 |  |

|   | Descrição   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>SET SORTIDO</b>   |   |    |                                       |               |               |  |
|  | Jogo composto por depósito de água e coroas de diamante 5, 6, 8 y 10 mm | 1  | 1                                     | 780712        | 8717574020076 |  |

## ACESSÓRIOS PARA COROAS DE DIAMANTE

|  | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>DEPOSITO DE AGUA</b>   |  |    |                                       |               |               |  |
|  | Depósito para arrefecer a broca durante a perfuração, adequado para perfurar até 35 mm | 1  | 1                                     | 780715        | 8717574020083 |  |

## EXPOSITOR DE MOSTRADOR COROAS DE DIAMANTE

|  | Descrição                                | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Expositor com display de 10 peças 780712 | 1  | 1                                     | 780720        | 8717574025873 |  |

# PAS MISTURADORAS

CONCENTRICIDADE  
EXTREMAMENTE  
ALTA PARA UM BOM  
EQUILÍBRIO

SOLDADURAS  
REFORZADAS

ANEL PROTETOR  
CONTÍNUO

SUPERFÍCIE DE MONTAGEM FRESADA  
COM PRECISÃO COM ÂNGULO RETO

ASPAS FABRICADAS  
DE UNA PIEZA

SUPERFÍCIE  
REVESTIDA À PÓ

## Fabricadas para misturar

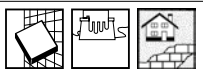


A crescente variedade de misturas de materiais e as suas diferentes características requerem o desenvolvimento continuado de ferramentas de mistura. A Hitachi oferece uma vasta gama de ferramentas que permitem ao utilizador final uma mistura de nível profissional de todos os materiais. Cada pá tem um design otimizado, incorporando características e benefícios específicos. Oferecemos uma gama de pás com conector macho M14 utilizados numa ferramenta de mistura específica, com conectores hexagonais para uso num mandril de 10 ou 13 mm. O processo de fabricação está de acordo

com os padrões de qualidade industriais mais rigorosos e todos os componentes são fabricados na Alemanha. Os conectores M14 fresados e com soldadura estável garantem uma óptima adaptação à máquina com um movimento em linha recta constante. Não existem arestas pela modelação a frio do aço graças ao acabamento em pintura a pó. Quer tenha de misturar quantidades grandes ou pequenas, com alta ou baixa viscosidade, a Hitachi oferece a ferramenta perfeita para obter um resultado perfeito.

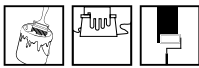


## Características





A combinação de juntas soldadas extremamente fortes com materiais resistentes determina que as ferramentas de mistura da Hitachi foram criadas para durar




- Um anel protetor contínuo garante que a ferramenta de mistura gira de forma suave e segura, e também protege a cuba de mistura
- Todos os elementos têm o certificado de prova de conformidade e supervisão de fabrico TÜV
- Superfície de montagem fresada com precisão e em ângulo recto para um movimento da pá a direito e sem oscilações



|  <b>PÁ PARA PEQUENOS VOLUMES DE ADERENTE PARA AZULEJOS, CIMENTO PRÉ-MISTURA E CIMENTO PARA JUNTAS</b> |                     |          |                |                |    |                                       |               |               |  |
|--|---------------------|----------|----------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Peso da mistura(kg) | Co-nexão | Dimensões (mm) | Número de tipo | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|   | 5-10                | Hex 8    | 85 x 400       | PG085HB        | 1  | 1                                     | 754701        | 8717574034936 |  |



|  <b>MISTURADOR PARA PINTURAS,VERNIZES E REVESTIMENTOS PLASTICOS</b> |                   |          |                |                |    |                                       |               |               |  |
|--|-------------------|----------|----------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Peso mistura (kg) | Co-nexão | Dimensões (mm) | Número de tipo | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|   | 0-5               | Hex 8    | 60 x 400       | PP060HA        | 1  | 1                                     | 754711        | 8717574034943 |  |
|  | 5-10              | Hex 8    | 80 x 400       | PP080HB        | 1  | 1                                     | 754712        | 8717574034950 |  |
|  | 10-25             | Hex 10   | 100 x 590      | PP100HC        | 1  | 1                                     | 754713        | 8717574034967 |  |

|  <b>MISTURADOS PARA PEQUENOS VOLUMES DE COLA PARA AZULEJO, MASSA PRE MISTURADA E MASSA PARA JUNTAS</b> |                   |          |                |                |    |                                       |               |               |  |
|---|-------------------|----------|----------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    | Peso mistura (kg) | Co-nexão | Dimensões (mm) | Número de tipo | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|    | 0-7               | Hex 8    | 70 x 400       | PU070HA        | 1  | 1                                     | 754721        | 8717574034974 |  |
|   | 5-10              | Hex 8    | 90 x 400       | PU090HB        | 1  | 1                                     | 754722        | 8717574034981 |  |
|   | 10-25             | Hex 10   | 120 x 590      | PU120HC        | 1  | 1                                     | 754723        | 8717574035766 |  |
|   | 10-25             | M14      | 120 x 590      | PU120MC        | 1  | 1                                     | 754726        | 8717574034998 |  |
|   | 25-35             | M14      | 135 x 590      | PU135MD        | 1  | 1                                     | 754727        | 8717574035001 |  |

|  <b>MISTURADOR PARA MATERIAIS DUROS COMO BETÃO LIGUEIRO, GESSO E MASSA EPOXIDA</b> |                   |          |                |                |    |                                       |               |               |  |
|---|-------------------|----------|----------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    | Peso mistura (kg) | Co-nexão | Dimensões (mm) | Número de tipo | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|    | 20-40             | M14      | 135 x 590      | PM135MD        | 1  | 1                                     | 754733        | 8717574035025 |  |
|   | 30-60             | M14      | 160 x 590      | PM160ME        | 1  | 1                                     | 754734        | 8717574035032 |  |

| ADAPTADORES   |                                     |    |                                       |               |               |  |
|---|-------------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Descrição                           | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|  | Adaptador SDS-Plus to 1/2" x 20 UNF | 1  | 1                                     | 744088        | 8717154659184 |  |
|  | Adaptador SDS-Max to 1/2" x 20 UNF  | 1  | 1                                     | 750453        | 8717472818744 |  |
|  | Adaptador 1/2" x 20 UNF to M14      | 1  | 1                                     | 754740        | 8717574035773 |  |
|  | Prolongador 180 mm M14 to M14       | 1  | 1                                     | 754745        | 8717574035889 |  |

# PORTA BROCCAS E CHAVES



## Variedade

A partir de um extenso programa de porta brocas disponível, a Hitachi, em colaboração com o prestigioso fabricante Röhm, selecionou uma gama básica, apta para a grande maioria de berbequins/aparafusadores eléctricos e manuais.

## Selecionar:

Para poder selecionar o porta brocas correto, deve ter em conta os seguintes critérios:

1. A ligação com o eixo da sua máquina.  
Dentro do programa que se indica mais abaixo, conhecemos as ligações 1/2" x 20UNF, 3/8" x 24UNF, 1/4" hexagonal ou SDSPlus.
2. A capacidade de fixação desejada do porta brocas, a qual depende também da potência da sua máquina.
3. O porta brocas deve fixar-se com uma chave de aperto? Isso é essencial se dispõe de uma máquina que roda tanto para a esquerda como para a direita. O porta brocas deve ter um orifício que deixe passar.
4. O porta brocas vai ser usado num berbequim de percussão ou de martelo? Neste caso, o porta brocas deve ter um bloqueio radial.

## Qualidade dos tornos de fixação:

Os porta brocas para berbequins de martelo com uma potência de menos de 800 Watt são fornecidos com tornos de fixação fabricadas em aço de alta resistência. Para os berbequins de martelo com uma potência de mais de 800 Watt, recomenda-se escolher um porta brocas com uma capa de metal dura especial no torno de fixação.

## Embalagem

Os porta brocas são entregues numa embalagem blister que facilita a escolha do porta brocas adequado.

Os porta brocas de coroa dentada são entregues, por norma, com uma chave. A chave de aperto para fixar o porta brocas no eixo da máquina não está incluída na embalagem.

## CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DO PRODUTO



Porta brocas de coroa dentada com uma capacidade de adesão de 1 a 10 mm



Porta brocas de coroa dentada com uma capacidade de adesão de 1,5 a 13 mm



Porta brocas de adesão rápida com uma capacidade de adesão de 1 a 10 mm



Porta brocas de adesão rápida com uma capacidade de adesão de 1,5 a 13 mm



Especificação da chave: espiga de centrado Ø 6 mm; 12 dentes




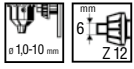



Apto para berbequins de percussão





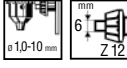


Apto para berbequins de martelo com uma potência de menos de 800 Watt




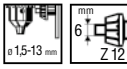


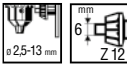









Porta brocas com uma capa de metal duro no torno de fixação, apto para berbequins de martelo com uma potência de mais de 800 Watt


| 3/8" x 24<br>UNF  | Parafuso<br>fixação | Capacidade<br>mordaça   | Adequado<br>para | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|---------------------|---|------------------|----|---|------------------|---------------|
|  | ✓                   |  |                  | 1  | 1   | 752072           | 8717472814012 |
|  | ✓                   |  |                  | 1  | 1   | 752078           | 8717472814043 |
|   | ✓                   |  |                  | 1  | 1   | 752079           | 8717472814050 |

| 1/2" x 20<br>UNF  | Parafuso<br>fixação | Capacidade<br>mordaça   | Adequado<br>para  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|---------------------|---|---|----|---|------------------|---------------|
|    | -                   |    |   | 1  | 1   | 752056           | 8717472813824 |
|   | ✓                   |    |   | 1  | 1   | 752057           | 8717472813831 |
|   | ✓                   |    |   | 1  | 1   | 752058           | 8717472813848 |
|  | ✓                   |  |    | 1  | 1   | 752061           | 8717472813879 |
|   | ✓                   |  |   | 1  | 1   | 752066           | 8717472813923 |
|  | ✓                   |  |   | 1  | 1   | 752062           | 8717472813886 |
|   | ✓                   |  |   | 1  | 1   | 752063           | 8717472813893 |
|   | ✓                   |  |   | 1  | 1   | 752064           | 8717472813909 |
|  | ✓                   |  |   | 1  | 1   | 752065           | 8717472813916 |
|  | ✓                   |  |   | 1  | 1   | 752067           | 8717472813930 |
|  | -                   |  |    | 1  | 1   | 752068           | 8717472813947 |
|   | -                   |  |   | 1  | 1   | 752070           | 8717472813978 |

|  | Capacidade mordaça  | Adequado para | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|---------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  |  |               | 1  | 1                                     | 752082        | 8717472814074 |  |
|  |  |               | 1  | 1                                     | 752083        | 8717472814029 |  |

|   | Capacidade mordaça  | Adequado para   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    |    | <br>< 800 W  | 1  | 1                                     | 752097        | 8717472814081 |  |
|   |   |   | 1  | 1                                     | 752098        | 8717574014327 |  |
|    |  | <br>< 800 W  | 1  | 1                                     | 752099        | 8717472818645 |  |

|  | Dimensões (mm) | Adequado para (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|--------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | 6 x 80         | 10                 | 1  | 1                                     | 752051        | 8717472813770 |  |
|   | 7 x 110        | 10 y 13            | 1  | 1                                     | 752052        | 8717472813787 |  |

|   | Descrição                                    | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Parafuso de fixação com rosca esquerda M6x25 | 1  | 1                                     | 744087        | 8717574004540 |  |

# PONTEIROS E CINZEIS

## A Hitachi inova

Na sua procura contínua por um melhor rendimento, a Hitachi introduz agora melhorias significativas nos produtos das suas gamas de ponteiros e cinzéis SDS-Plus, SDS Max e Hexagon de 28 mm e 30 mm.

### Cinzel plano SDS-Plus

O renovado cinzel frio profissional caracteriza-se por um canto afiado no exterior do cinzel e pela incorporação de dois cortadores adicionais na superfície superior do cinzel plano. Isto dá ao cinzel uma maior capacidade de penetração no material, o que aumenta a velocidade de trabalho.



### Cinzéis largos auto-afiáveis SDS-Plus e SDS-Max

Devido a uma alteração no perfil da secção transversal do cinzel largo, a Hitachi conseguiu melhorar em grande medida o rendimento da ferramenta. A face interna do cinzel é oca, pelo que a superfície de contacto com o material é mais pequena e penetra no material com maior facilidade. Além disso, a força por cm<sup>2</sup> é maior que a do cinzel convencional, o que permite uma extracção mais rápida do material. Com a grande superfície interior oca, a secção transversal da ferramenta mantém-se com a mesma forma durante mais tempo de trabalho e, portanto, está mais afiada, mesmo após um uso intensivo. Este é o efeito de auto-afiação da ferramenta.



### Cinzéis de azulejos auto-afiáveis SDS-Plus e SDS-Max

O novo desenho dos cinzéis para azulejos caracteriza-se por uma ponta muito maior com uma grossura uniforme.

A ponta alargada e delgada oferece as seguintes vantagens:

- Uma vida útil mais prolongada do cinzel.
- A possibilidade de cravar o cinzel também em juntas estreitas, o que facilita muito a remoção dos azulejos.
- Melhora a capacidade de usar o cinzel debaixo do azulejo, aumentando assim a quantidade de azulejos que se podem remover sem partir.
- A mesma secção transversal num maior comprimento garante que a ferramenta se vai manter afiada mesmo após um uso intensivo.



### Cinzéis de ponta Bull auto-afiáveis SDS-Max e Hexagon de 28 e 30 mm

Graças ao design exclusivo dos cinzéis de ponta Bull SDS-Max, com ponta em forma de estrela helicoidal, o rendimento da ferramenta melhora significativamente. A secção transversal garante que se mantém afiado mais tempo, mesmo após um uso e desgaste intensivos.

A superfície do cinzel mantém-se praticamente inalterada, ao passo que um cinzel convencional se vai desgastando. Devido à rotação do cinzel, a sua forma fixa reduz ao mínimo os emperramentos. Isto acelera o trabalho e evita muitos incómodos ao utilizador. Devido à protuberância no eixo, maximizam-se as vibrações na ponta da ferramenta e o resultado é uma maior extracção de material.

No porta-brocas com um receptáculo hexagonal de 28 e 30 mm só se utiliza a ponta de cinzel com forma de estrela, pelo que o efeito de auto-afiação está garantido. Com este cinzel, adequado para martelos mais pesados, evitam-se os emperramentos.

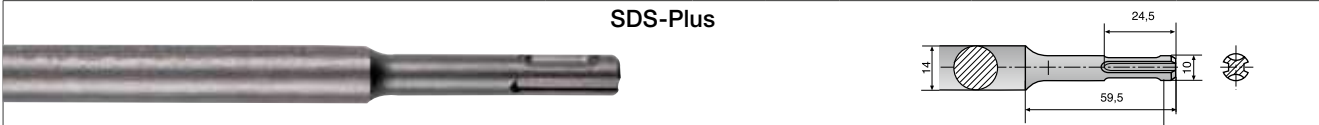








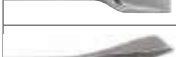




### Cinzel plano SDS-Max auto-afiável

Agora o cinzel frio SDS-Max está disponível com superfície corrugada. A geometria especial do cinzel oferece uma combinação de superfície reduzida, e, portanto, uma maior força de impacto por cm<sup>2</sup>, efeito de auto-afiação e vida útil prolongada. Os picos das nervuras causam uma carga elevada no material, melhorando a extracção e acelerando a penetração no mesmo. Devido à protuberância no eixo, maximizam-se as vibrações na ferramenta e o resultado é uma maior extracção de material.




**SDS-Plus**











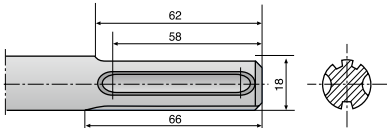




|   | Descrição  | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|--|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Ponteiro   | 250            | 1  | 1                                     | 751590        | 8717472815330 |  |
|   | Cinzel   | 20 x 250       | 1  | 1                                     | 751591        | 8717472815347 |  |
|   | Cinzel plano   | 20 x 250       | 1  | 1                                     | 751596        | 8717574022988 |  |
|   | Cinzel largo   | 40 x 250       | 1  | 1                                     | 751592        | 8717472815354 |  |
|   | Cinzel auto afiável  | 40 x 250       | 1  | 1                                     | 751597        | 8717574022995 |  |
|  |  | 60 x 250       | 1  | 1                                     | 751598        | 8717574023008 |  |
|   | Cinzel azulejos curvado 30°  | 40 x 250       | 1  | 1                                     | 751595        | 8717472815385 |  |
|   | Cinzel azulejos curvado 30° comprido                                     | 40 x 260       | 1  | 1                                     | 751599        | 8717574023510 |  |
|   | Cinzel de regos  | 22 x 250       | 1  | 1                                     | 751594        | 8717472815378 |  |
|   | Cinzel dentado metal duro  | 32 x 150       | 1  | 1                                     | 751121        | 8717574023770 |  |
|  |  | 32 x 300       | 1  | 1                                     | 751122        | 8717574023787 |  |
|  | Conj. com ponteiro 250 mm, Cinzel 26 x 250 mm e Cinzel largo 50 x 250 mm | 250            | 3  | 1                                     | 751589        | 8717472817433 |  |

Acessórios para martelos combinados / picadores Hitachi DH22PH/DH24PB3/DH24PC/DH24PC2/DH24PC3/DH24PH/DH24PM/DH25DAL/DH26PC/DH28PC/DH28PCY/DH28PD/DH28PMY/DH30PC/DH30PC2/DH36DAL/H25PV/H30PV e das marcas AEG, Bosch, DeWalt, Makita e Metabo.

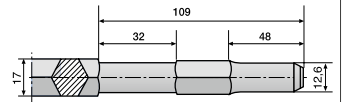
**SDS-MAX**



|  | Descrição                 | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---------------------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Ponteiro                  | 280            | 1  | 1                                     | 750990        | 8717154653120 |  |
|   |                           | 400            | 1  | 1                                     | 750991        | 8717154653144 |  |
|   |                           | 400            | 10 | 1                                     | 751050        | 8717574042832 |  |
|   |                           | 600            | 1  | 1                                     | 750992        | 8717154653168 |  |
|  | Ponteiro auto afiável     | 400            | 1  | 1                                     | 751032        | 8717574023527 |  |
|  | Cinzel                    | 26 x 280       | 1  | 1                                     | 750993        | 8717154653137 |  |
|   |                           | 26 x 400       | 1  | 1                                     | 750994        | 8717154653151 |  |
|   |                           | 26 x 400       | 10 | 1                                     | 751054        | 8717574042849 |  |
|   |                           | 26 x 600       | 1  | 1                                     | 750995        | 8717154653175 |  |
|  | Cinzel plano auto afiável | 26 x 400       | 1  | 1                                     | 751033        | 8717574023565 |  |
|  | Cinzel largo              | 50 x 300       | 1  | 1                                     | 751028        | 8717154653182 |  |
|   |                           | 50 x 400       | 1  | 1                                     | 750997        | 8717154653199 |  |
|   |                           | 80 x 300       | 1  | 1                                     | 751034        | 8717574023572 |  |
|   |                           | 115 x 350      | 1  | 1                                     | 750999        | 8717154653212 |  |
|  | Cinzel pala auto afiável  | 50 x 350       | 1  | 1                                     | 751038        | 8717574023589 |  |

| SDS-MAX  |   |                |    |   |                  |               |  |
|--|---|----------------|----|---|------------------|---------------|--|
|   |   |                |    |  |                  |               |  |
|   | Descrição   | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra   | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|   | Cinzel azulejos curvado 20°   | 50 x 300       | 1  | 1   | 751005           | 8717154652765 |  |
|  |   | 80 x 300       | 1  | 1   | 751037           | 8717472818232 |  |
|   | Cinzel azulejos curvado 20°<br>comprido   | 50 x 350       | 1  | 1   | 751039           | 8717574023596 |  |
|   | Cinzel de regos   | 26 x 300       | 1  | 1   | 750996           | 8717154653229 |  |
|  |   | 32 x 300       | 1  | 1   | 751036           | 8717472818225 |  |
|   | Cinzel de regos dentado   | 32 x 300       | 1  | 1   | 751000           | 8717154653236 |  |
|   | Cinzel de alhetas   | 35 x 380       | 1  | 1   | 751003           | 8717154653250 |  |
|   | Cinzel mortero  | 8 x 300        | 1  | 1   | 751048           | 8717574023602 |  |
|   | Cinzel dentado  | 38 x 300       | 1  | 1   | 751001           | 8717154653243 |  |
|   | Cinzel dentado metal duro   | 38 x 300       | 1  | 1   | 751004           | 8717154652758 |  |
|  | Cinzel dentado metal duro<br>patentado  | 38 x 200       | 1  | 1   | 751123           | 8717574023794 |  |
|  |   | 38 x 270       | 1  | 1   | 751124           | 8717574023800 |  |
|   | Cinzel pala asfalto   | 75-110 x 400   | 1  | 1   | 751009           | 8717154652796 |  |
|    | Pá tierra   | 110 x 400      | 1  | 1   | 751008           | 8717154652789 |  |
|   | Util para colocar picas   | 13 x 260       | 1  | 1   | 751011           | 8717154652819 |  |
|  |   | 16,5 x 260     | 1  | 1   | 751010           | 8717154652802 |  |
|   | Conj. com ponteiro 400 mm,<br>Cinzel 26 x 400 mm y<br>Cinzel largo 50 x 400 mm. | 400            | 3  | 1   | 751035           | 8717472817600 |  |
| <b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TEM UNA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 22 A 26 MM</b>   |   |                |    |   |                  |               |  |
|   | Adaptador placa<br>piso/bujardar  | 220            | 1  | 1   | 751012           | 8717154652826 |  |
|   | Placa bujardar 5 x 5  | 60 x 60        | 1  | 1   | 751013           | 8717154652833 |  |
|  | Placa bujardar 7 x 7  | 60 x 60        | 1  | 1   | 751014           | 8717154652840 |  |
|   | Placa piso  | 120 x 120      | 1  | 1   | 751015           | 8717154652857 |  |
|  |   | 150 x 150      | 1  | 1   | 751016           | 8717154652864 |  |
| Acessorios para martelos combinados / picadores Hitachi DH38MS/DH40MA/DH40MB/DH40MEY/DH40MR/DH40MRY/DH45MEY/<br>DH45MR/DH50MB/DH50MRY/DH52MEY/H41MB/H45MR/H45MRY/H55SA/H60MC/H60MR/H60MRV e das marcas AEG, Bosch, DeWalt,<br>Makita e Metabo. |   |                |    |   |                  |               |  |

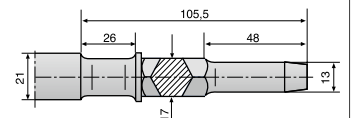
HEXAGONAL 17 MM SEM ARO, VEIO 13 MM



|  | Descrição                      | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|--------------------------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | Ponteiro                       | 280            | 1  | 1                                     | 751500        | 8717154653458 |
|  |                                | 450            | 1  | 1                                     | 751501        | 8717154653465 |
|  | Cinzel                         | 20 x 280       | 1  | 1                                     | 751502        | 8717154653496 |
|  |                                | 20 x 450       | 1  | 1                                     | 751503        | 8717154653502 |
|  | Cinzel largo                   | 50 x 280       | 1  | 1                                     | 751504        | 8717154653519 |
|  |                                | 50 x 450       | 1  | 1                                     | 751505        | 8717154653526 |
|  |                                | 75 x 300       | 1  | 1                                     | 751509        | 8717154653533 |
|  | Cinzel de regos dentado        | 30 x 270       | 1  | 1                                     | 751507        | 8717154653489 |
|  | Cinzel de regos                | 30 x 270       | 1  | 1                                     | 751508        | 8717154654134 |
|  | Cinzel para azulejos           | 50 x 280       | 1  | 1                                     | 751510        | 8717472817594 |
|  | Cinzel dentado metal duro      | 38 x 200       | 1  | 1                                     | 751125        | 8717574023817 |
|  |                                | 38 x 280       | 1  | 1                                     | 751126        | 8717574023824 |
| <b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TEM UMA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 22 A 26 MM</b> |                                |                |    |                                       |               |               |
|  | Adaptador placa pisón/bujardar | 255            | 1  | 1                                     | 751512        | 8717574000450 |
|  | Placa bujardar 5 x 5           | 60 x 60        | 1  | 1                                     | 751013        | 8717154652833 |
|  | Placa bujardar 7 x 7           | 60 x 60        | 1  | 1                                     | 751014        | 8717154652840 |
|  | Placa pisón                    | 120 x 120      | 1  | 1                                     | 751015        | 8717154652857 |
|  |                                | 150 x 150      | 1  | 1                                     | 751016        | 8717154652864 |

ACESSÓRIOS para martelos picadores Hitachi H41SA/H45SR e das marcas Atlas Copco, Makita e Milwaukee.

HEXAGONAL 17 MM CON ARO, VEIO 13 MM

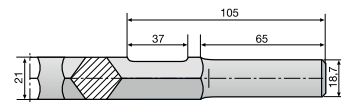




|  | Descrição               | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|-------------------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | Ponteiro                | 280            | 1  | 1                                     | 751551        | 8717472818416 |
|  |                         | 450            | 1  | 1                                     | 751552        | 8717472818423 |
|  | Cinzel                  | 25 x 280       | 1  | 1                                     | 751553        | 8717472818430 |
|  |                         | 25 x 450       | 1  | 1                                     | 751554        | 8717472818447 |
|  | Cinzel largo            | 50 x 280       | 1  | 1                                     | 751555        | 8717472818454 |
|  |                         | 50 x 450       | 1  | 1                                     | 751556        | 8717472818461 |
|  | Cinzel de regos         | 22 x 270       | 1  | 1                                     | 751557        | 8717472818478 |
|  |                         | 30 x 280       | 1  | 1                                     | 751558        | 8717472818485 |
|  | Cinzel de regos dentado | 38 x 200       | 1  | 1                                     | 751125        | 8717574023817 |
|  |                         | 38 x 280       | 1  | 1                                     | 751126        | 8717574023824 |
|  | Pá de terra             | 110 x 400      | 1  | 1                                     | 751559        | 8717472818492 |

Acessórios para martelos combinados / picadores Hitachi DH28Y/DH38/DH38YB/DH38SS/DH38YB1/DH40SR/DH40YB/H45SA/VRY38/PHU45 e de outras marcas como Ryobi.



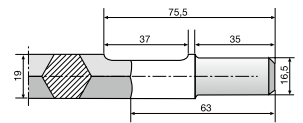
## HEXAGONAL 21 MM SEM ARO, VEIO 19 MM









|  | Descrição           | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---------------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Ponteiro            | 300            | 1  | 1                                     | 751531        | 8717472818317 |  |
|   |                     | 380            | 1  | 1                                     | 751532        | 8717472818324 |  |
|   |                     | 450            | 1  | 1                                     | 751533        | 8717472818331 |  |
|  | Cinzel              | 30 x 300       | 1  | 1                                     | 751534        | 8717472818348 |  |
|   |                     | 30 x 380       | 1  | 1                                     | 751535        | 8717472818355 |  |
|   |                     | 30 x 450       | 1  | 1                                     | 751536        | 8717472818362 |  |
|  | Cinzel largo        | 50 x 380       | 1  | 1                                     | 751537        | 8717472818379 |  |
|   |                     | 75 x 380       | 1  | 1                                     | 751538        | 8717472818386 |  |
|  | Cinzel de regos     | 30 x 300       | 1  | 1                                     | 751540        | 8717154653397 |  |
|  | Cinzel para asfalto | 75-110 x 440   | 1  | 1                                     | 751539        | 8717472818393 |  |

ACESSÓRIOS para martelos perfuradores, picadores Hitachi DH50SA/DH50SA1/H55SA/H60KA e das marcas Atlas Copco, Breaker, Felisatti, Kango, Makita, Milwaukee e Ryobi.

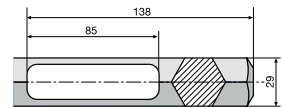
## ESTRIADO RECTO












|  | Descrição               | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|-------------------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Ponteiro                | 300            | 1  | 1                                     | 751561        | 8717472818249 |  |
|   |                         | 400            | 1  | 1                                     | 751562        | 8717472818256 |  |
|  | Cinzel                  | 25 x 300       | 1  | 1                                     | 751563        | 8717472818263 |  |
|   |                         | 25 x 400       | 1  | 1                                     | 751564        | 8717472818270 |  |
|  | Cinzel largo            | 50 x 300       | 1  | 1                                     | 751565        | 8717472818287 |  |
|   |                         | 50 x 400       | 1  | 1                                     | 751566        | 8717472818294 |  |
|  | Cinzel de regos dentado | 32 x 150       | 1  | 1                                     | 751127        | 8717574023831 |  |
|  | Pá de terra             | 100 x 400      | 1  | 1                                     | 751567        | 8717472818300 |  |

ACESSÓRIOS para martelos perfuradores picadores Hitachi DH40FA/DH40FB/DH50SB e das marcas AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Breaker, Elu, Felisatti, Kango, Makita, Milwaukee e Ryobi.

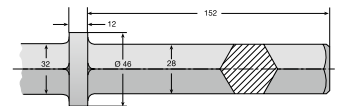
HEXAGONAL 28 MM SEM ARO (1 1/8")








|   | Descrição                       | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---------------------------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Ponteiro                        | 400            | 1  | 1                                     | 751520        | 8717154653687 |  |
|  |                                 | 520            | 1  | 1                                     | 751521        | 8717154653694 |  |
|   | Ponteiro de ponta auto-afiáveis | 400            | 1  | 1                                     | 751519        | 8717574044195 |  |
|   | Cinzel de ponta auto-afiáveis   | 36 x 400       | 1  | 1                                     | 751522        | 8717154653700 |  |
|  |                                 | 36 x 520       | 1  | 1                                     | 751523        | 8717154653717 |  |
|   | Cinzel largo                    | 76 x 400       | 1  | 1                                     | 751524        | 8717154653724 |  |
|  |                                 | 115 x 440      | 1  | 1                                     | 751525        | 8717154653731 |  |
|   | Pá de terra                     | 125 x 500      | 1  | 1                                     | 751526        | 8717154653748 |  |
|   | Util para colocação de picas    | 27 x 400       | 1  | 1                                     | 751529        | 8717574023619 |  |
| <b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TIENEN UNA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 39 A 44 MM</b>          |                                 |                |    |                                       |               |               |  |
|   | Adaptador                       | 400            | 1  | 1                                     | 751527        | 8717154653755 |  |
|  | Placa de piso                   | Ø 178          | 1  | 1                                     | 751530        | 8717154653762 |  |

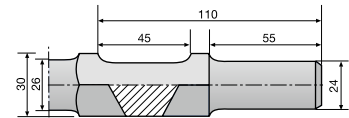
ACESSÓRIOS para martelos demolidores H65SD/H65SD2/H70SD/H90SE/ H90SG e das marcas Bosch, Hilti e Makita.












HEXAGONAL 28 MM COM ARO (1 1/8")



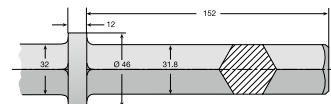
|  | Descrição    | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Ponteiro     | 550            | 1  | 1                                     | 751571        | 8717472818539 |  |
|  | Cinzel       | 35 x 550       | 1  | 1                                     | 751572        | 8717472818546 |  |
|  | Cinzel ancho | 76 x 500       | 1  | 1                                     | 751573        | 8717472818553 |  |
|  | Pá de terra  | 125 x 480      | 1  | 1                                     | 751574        | 8717472818560 |  |






ACESSÓRIOS para martelos demolidores H65SD/H65SD2/H70SD/H90SE/ H90SG e das marcas AEG, Bosch, DeWalt, Makita e Metabo.

**HEXAGONAL 30 MM**


|    | Descrição               | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|-------------------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    | Ponteiro                | 410            | 1  | 1                                     | 751543        | 8717472818508 |  |
|    | Ponteiro auto afilado   | 410            | 1  | 1                                     | 751548        | 8717574030877 |  |
|    | Cinzel                  | 35 x 410       | 1  | 1                                     | 751544        | 8717574038515 |  |
|    | Cinzel largo            | 75 x 450       | 1  | 1                                     | 751545        | 8717472818522 |  |
|    | Pá de terra (H70SA)     | 135 x 450      | 1  | 1                                     | 751541        | 8717154653663 |  |
|   | Pá de terra (H65SB) 90° | 135 x 450      | 1  | 1                                     | 751542        | 8717154653670 |  |
| <b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TEM UMA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 22 A 26 MM</b>              |                         |                |    |                                       |               |               |  |
|    | Adaptador               | 400            | 1  | 1                                     | 751546        | 8717574002430 |  |
|    | Placa bujardar 5 x 5    | 60 x 60        | 1  | 1                                     | 751013        | 8717154652833 |  |
|   | Placa bujardar 7 x 7    | 60 x 60        | 1  | 1                                     | 751014        | 8717154652840 |  |
|    | Placa de piso           | 120 x 120      | 1  | 1                                     | 751015        | 8717154652857 |  |
|   |                         | 150 x 150      | 1  | 1                                     | 751016        | 8717154652864 |  |
| <b>OS SEGUINTE ACESSÓRIOS TEM UMA LIGAÇÃO CILÍNDRICA DE 39 A 44 MM</b>              |                         |                |    |                                       |               |               |  |
|  | Adaptador               | 400            | 1  | 1                                     | 751547        | 8717574023626 |  |
|  | Placa pisón             | Ø 178          | 1  | 1                                     | 751530        | 8717154653762 |  |

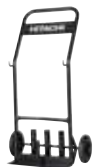
ACESSÓRIOS para martelos demolidores H65SB/H65SB2/H70SA/H65SC e das marcas Makita e Ryobi.

**HEXAGONAL 32 MM COM ARO (1 1/8")**


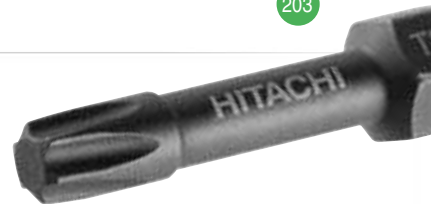
|  | Descrição    | Dimensões (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------------|----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Ponteiro     | 430            | 1  | 1                                     | 751581        | 8717472818577 |  |
|   |              | 550            | 1  | 1                                     | 751582        | 8717472818584 |  |
|  | Cinzel       | 35 x 550       | 1  | 1                                     | 751583        | 8717472818591 |  |
|  | Cinzel ancho | 76 x 550       | 1  | 1                                     | 751584        | 8717472818607 |  |
|  | Pá de terra  | 140 x 540      | 1  | 1                                     | 751585        | 8717472818614 |  |

ACESSÓRIOS para martelos demolidores H90SA/H90SC e das marcas AEG, Bosch, DeWalt, Makita e Metabo.

**TROLLEY**

|   | Descrição                                 | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Carro de transporte para martelos pesados | 1  | 1                                     | 712690        | 8717574026016 |  |

# PONTAS DE IMPACTO



## Pontas de impacto de última geração

O desenvolvimento contínuo das máquinas desaparafusadoras de impacto de gama alta permitiu o aumento da potência de aperto com um par de torção elevado. Por este motivo, aumentou a procura de brocas de maior qualidade levando a Hitachi a desenvolver brocas de impacto de última geração.

A estreita secção de talha embutida absorve de forma fiável os picos repentinos e excessivos de sobrecarga do par de torção. Esta secção de entalhe funciona como um amortizador, absorvendo a energia da zona de impacto. A zona de impacto é activada quando o par de torção alcança níveis altos. Onde outras brocas resvalam, decapam ou partem, as brocas de impacto Hitachi Next Generation resistem e demonstram ser extremadamente duradoras.

O par de torção máxima das máquinas de alto impacto está muito acima dos pares de torção transmissíveis habituais das brocas e dos parafusos. O parafuso só tem de suportar esta carga uma vez para o apertar. A broca deve suportar este par de torção máxima muitas vezes.

Para otimizar esta utilização, a Hitachi melhorou vários parâmetros técnicos a fim de aumentar a durabilidade:

Utiliza-se um aço especial para obter uma

elasticidade (resiliência) significativamente mais elevada do que a dos aços de liga baixa que se costumam utilizar para as brocas.

- Para conseguir o efeito elástico, o processo de endurecimento do aço foi especialmente adaptado.

- A suspensão só pode proteger a broca quando a secção transversal da zona de torção (zona elástica) se adapta permitindo a máxima deformação de torção do eixo, e transferindo o par de torção necessário para apertar o parafuso. Assim sendo, esta zona foi calculada e testada separadamente para cada perfil de broca.

Estas pontas foram concebidas especialmente para aplicações em que os desaparafusadores de impacto geram o par de torção (Nm) máximo que se pode alcançar. Em comparação com as pontas de impacto normais, estas brocas são praticamente inquebráveis e têm uma vida útil dez vezes maior.

## Características

- A selecção do aço pretende oferecer a máxima vida útil possível para cada aplicação
- É utilizado um tratamento térmico exclusivo para o endurecimento. Uma ponta branda dobra e uma broca dura parte. As brocas Hitachi têm uma dureza que se ajusta exactamente à carga máxima e à aplicação
- O desenho especial prolonga a vida útil do produto
- «Comprimento inteligente»; as pontas têm um comprimento de apenas 38 mm, o comprimento mínimo necessário para as utilizar em desaparafusadoras de impacto, sem necessidade de utilizar um porta-brocas adicional. Desta forma também se respeita o design extremamente curto das desaparafusadoras de impacto Hitachi, que permitem um controlo óptimo da máquina, para além de poder utilizá-la em espaços reduzidos.



|    | Descrição  | Dimensões | Comp. (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|-----------|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PONTAS DE IMPACTO</b>  |  |           |            |    |                                       |               |               |  |
|    |  PH   | 1         | 38         | 3  | 1                                     | 751171        | 8717574034523 |  |
|   |  | 2         | 38         | 3  | 1                                     | 751172        | 8717574034530 |  |
|   |  | 3         | 38         | 3  | 1                                     | 751173        | 8717574034547 |  |
|    |  PZ   | 1         | 38         | 3  | 1                                     | 751176        | 8717574034554 |  |
|   |  | 2         | 38         | 3  | 1                                     | 751177        | 8717574034561 |  |
|   |  | 3         | 38         | 3  | 1                                     | 751178        | 8717574034578 |  |
|    |  Torx | 15        | 38         | 3  | 1                                     | 751181        | 8717574034585 |  |
|   |  | 20        | 38         | 3  | 1                                     | 751182        | 8717574034592 |  |
|   |  | 25        | 38         | 3  | 1                                     | 751183        | 8717574034608 |  |
|   |  | 30        | 38         | 3  | 1                                     | 751184        | 8717574034615 |  |
|   |  | 40        | 38         | 3  | 1                                     | 751185        | 8717574034622 |  |

|    | Descrição  | Comp. (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>SET PONTAS DE IMPACTO</b>  |  |            |    |                                       |               |               |  |
|   | 21-Pcs sortidas pontas de impacto compostas por:<br>1 x PH 1,<br>2 x PH 2, 3<br>1 x PZ 1,<br>2 x PZ 2, 3<br>2 x T 15, 20, 25, 30, 40<br>Porta-pontas magnético cambio rápido | 38         | 21 | 1                                     | 751190        | 8717574034639 |  |

# PONTAS DE APARAFUSAR

## Hitachi: Uma gama completa de pontas de aparafusar

A Hitachi utiliza dois processos de produção, dependendo do tipo e utilização de cada ponta.

1. Fabricando a peça e trabalhando posteriormente a ponta de forma exclusiva.
2. Trabalhando completamente a peça. Após o fabrico a peça é endurecida e temperada.
3. O temperado não só garante uma dureza extraordinária na superfície da ponta





mas, mais importante, a sua resistência. Se a ponta fosse demasiadamente temperada, poderia partir-se ou fragmentar-se com o uso contínuo e se ficasse demasiadamente macia deformar-se-ia.
















A Hitachi utiliza dois processos de produção, dependendo do tipo e utilização de cada ponta.



















1. Fabricando a peça e trabalhando posteriormente a ponta de forma exclusiva.




















2. Trabalhando a peça inteira. Após o fabrico da peça é endurecida e temperada. O temperado não só garante a dureza extraordinária na superfície da ponta mas, mais importante, a sua resistência. Se a ponta fosse demasiadamente temperada, poderia partir-se ou fragmentar-se com o uso contínuo e se ficasse demasiadamente macia deformar-se-ia.

### CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DO PRODUTO


|   |   |   |               |
|---|---|---|---------------|
|  | Especial para berbequins de impacto de grande capacidade        |  | Magnético     |
|  | Ponta revestida com liga de titânio para uma maior durabilidade |  | Não magnético |



|                  |  | Descrição   | Dimensões | Comp. (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |               |
|---|---|---|-----------|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>PONTA ESPECIAL PARA USO EM APARAFUSADORA DE IMPACTO PARA UMA TRANSFERÊNCIA DE POTÊNCIA IDEAL</b> |   |   |           |            |    |                                       |               |               |               |
|                  |  | Phillips  | 3         | 35         | 3  | 1                                     | 752299        | 8717472816238 |               |
|   |   | Pozidrive   | 3         | 35         | 3  | 1                                     | 752284        | 8717472810311 |               |
|   |   | Torx  | T 40      | 35         | 3  | 1                                     | 752316        | 8717472810588 |               |
| <b>PONTAS</b>   |   |   |           |            |    |                                       |               |               |               |
|                  |  | Phillips  | 0         | 25         | 3  | 1                                     | 752251        | 8717472810007 |               |
|   |   |   | 1         | 25         | 3  | 1                                     | 752252        | 8717472810014 |               |
|   |   |   | 1         | 25         | 25 | 1                                     | 752256        | 8717472810052 |               |
|   |   |   | 2         | 25         | 3  | 1                                     | 752253        | 8717472810021 |               |
|   |   |   | 2         | 25         | 25 | 1                                     | 752257        | 8717472810069 |               |
|   |   |   | 3         | 25         | 3  | 1                                     | 752254        | 8717472810038 |               |
|   |   |   | 3         | 25         | 25 | 1                                     | 752258        | 8717472810076 |               |
|   |   |   | 4         | 32         | 1  | 1                                     | 752255        | 8717472810045 |               |
|                  |  | Phillips  | 1         | 50         | 3  | 1                                     | 752263        | 8717472810120 |               |
|   |   |   | 2         | 50         | 3  | 1                                     | 752264        | 8717472810137 |               |
|   |   |   | 3         | 50         | 3  | 1                                     | 752265        | 8717472810144 |               |
|                  |  | Phillips  | 2         | 109        | 2  | 1                                     | 752266        | 8717472810151 |               |
|   |   |   | 2         | 136.4      | 2  | 1                                     | 752376        | 8717574001204 |               |
|   |   |   | 2         | 152        | 2  | 1                                     | 752267        | 8717472810168 |               |
|   |   |   | 3         | 152        | 2  | 1                                     | 752268        | 8717472810175 |               |
|                  |  |  | Phillips  | 1          | 25 | 3                                     | 1             | 752260        | 8717472810090 |
|   |   |   |           | 2          | 25 | 3                                     | 1             | 752261        | 8717472810106 |
|   |   |   |           | 3          | 25 | 3                                     | 1             | 752262        | 8717472810113 |
|                  |  | Phillips<br>Cabeça reduzida   | 2         | 25         | 3  | 1                                     | 752259        | 8717472810083 |               |

|    |    | Descrição                    | Dimensões | Comp. (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|------------------------------|-----------|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| PONTAS  |   |                              |           |            |    |                                       |               |               |  |
|    |    | Pozidrive                    | 0         | 25         | 3  | 1                                     | 752271        | 8717472810182 |  |
|   |   |                              | 1         | 25         | 3  | 1                                     | 752272        | 8717472810199 |  |
|   |   |                              | 1         | 25         | 25 | 1                                     | 752276        | 8717472810236 |  |
|   |   |                              | 2         | 25         | 3  | 1                                     | 752273        | 8717472810205 |  |
|   |   |                              | 2         | 25         | 25 | 1                                     | 752277        | 8717472810243 |  |
|   |   |                              | 3         | 25         | 3  | 1                                     | 752274        | 8717472810212 |  |
|   |   |                              | 3         | 25         | 25 | 1                                     | 752278        | 8717472810250 |  |
|   |   |                              | 4         | 32         | 1  | 1                                     | 752275        | 8717472810229 |  |
|    |    | Pozidrive                    | 1         | 50         | 3  | 1                                     | 752285        | 8717472810328 |  |
|   |   |                              | 2         | 50         | 3  | 1                                     | 752286        | 8717472810335 |  |
|   |   |                              | 3         | 50         | 3  | 1                                     | 752287        | 8717472810342 |  |
|    |    | Pozidrive                    | 2         | 109        | 2  | 1                                     | 752288        | 8717472810359 |  |
|   |   |                              | 2         | 136.4      | 2  | 1                                     | 752379        | 8717574001211 |  |
|   |   |                              | 2         | 152        | 2  | 1                                     | 752289        | 8717472810366 |  |
|   |   |                              | 3         | 152        | 2  | 1                                     | 752290        | 8717472810373 |  |
|   |   |                              |           |            |    |                                       |               |               |  |
|    |    | Pozidrive                    | 1         | 25         | 3  | 1                                     | 752280        | 8717472810274 |  |
|   |   |                              | 2         | 25         | 3  | 1                                     | 752281        | 8717472810281 |  |
|   |   |                              | 3         | 25         | 3  | 1                                     | 752282        | 8717472810298 |  |
|    |    | Pozidrive<br>Cabeça reduzida | 2         | 25         | 3  | 1                                     | 752279        | 8717472810267 |  |
|  |   | Plano                        | 4.0 x 0.5 | 25         | 3  | 1                                     | 752291        | 8717472810380 |  |
|   |   |                              | 4.5 x 0.6 | 25         | 3  | 1                                     | 752292        | 8717472810397 |  |
|   |   |                              | 5.5 x 0.8 | 25         | 3  | 1                                     | 752293        | 8717472810403 |  |
|   |   |                              | 6.0 x 1.0 | 25         | 3  | 1                                     | 752294        | 8717472810410 |  |
|   |   |                              | 6.5 x 1.2 | 25         | 3  | 1                                     | 752295        | 8717472810427 |  |
|  |  | Torx                         | T 4       | 25         | 3  | 1                                     | 752301        | 8717472810434 |  |
|   |   |                              | T 5       | 25         | 3  | 1                                     | 752302        | 8717472810441 |  |
|   |   |                              | T 6       | 25         | 3  | 1                                     | 752303        | 8717472810458 |  |
|   |   |                              | T 7       | 25         | 3  | 1                                     | 752304        | 8717472810465 |  |
|   |   |                              | T 8       | 25         | 3  | 1                                     | 752305        | 8717472810472 |  |
|   |   |                              | T 9       | 25         | 3  | 1                                     | 752306        | 8717472810489 |  |
|   |   |                              | T 10      | 25         | 3  | 1                                     | 752307        | 8717472810496 |  |
|   |   |                              | T 15      | 25         | 3  | 1                                     | 752308        | 8717472810502 |  |
|   |   |                              | T 20      | 25         | 3  | 1                                     | 752309        | 8717472810519 |  |
|   |   |                              | T 20      | 25         | 25 | 1                                     | 752243        | 8717574000481 |  |
|   |   |                              | T 25      | 25         | 3  | 1                                     | 752310        | 8717472810526 |  |
|   |   |                              | T 25      | 25         | 25 | 1                                     | 752244        | 8717574000498 |  |
|   |   |                              | T 27      | 25         | 3  | 1                                     | 752311        | 8717472810533 |  |
|   |   |                              | T 30      | 25         | 3  | 1                                     | 752312        | 8717472810540 |  |
|   |   |                              | T 40      | 25         | 3  | 1                                     | 752313        | 8717472810557 |  |
|  |  | Torx                         | T 10      | 50         | 3  | 1                                     | 752318        | 8717472810601 |  |
|   |   |                              | T 15      | 50         | 3  | 1                                     | 752319        | 8717472810618 |  |
|   |   |                              | T 20      | 50         | 3  | 1                                     | 752320        | 8717472810625 |  |
|   |   |                              | T 25      | 50         | 3  | 1                                     | 752321        | 8717472810632 |  |
|   |   |                              | T 27      | 50         | 3  | 1                                     | 752322        | 8717472810649 |  |
|   |   |                              | T 30      | 50         | 3  | 1                                     | 752323        | 8717472810656 |  |
|   |   |                              | T 40      | 50         | 3  | 1                                     | 752324        | 8717472810663 |  |

|   | Descrição  | Dimensões | Comp. (mm) | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|-----------|------------|--------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PONTAS</b>   |  |           |            |        |                                       |               |               |  |
|    |  Torx com testigo                 | TX 8      | 25         | 3      | 1                                     | 752331        | 8717472810670 |  |
|   |  | TX 10     | 25         | 3      | 1                                     | 752332        | 8717472810687 |  |
|   |  | TX 15     | 25         | 3      | 1                                     | 752333        | 8717472810694 |  |
|   |  | TX 20     | 25         | 3      | 1                                     | 752334        | 8717472810700 |  |
|   |  | TX 25     | 25         | 3      | 1                                     | 752335        | 8717472810717 |  |
|   |  | TX 27     | 25         | 3      | 1                                     | 752336        | 8717472810724 |  |
|   |  | TX 30     | 25         | 3      | 1                                     | 752337        | 8717472810731 |  |
|   |  | TX 40     | 25         | 3      | 1                                     | 752338        | 8717472810748 |  |
|    |  Allen                            | 1.5       | 25         | 3      | 1                                     | 752341        | 8717472810755 |  |
|   |  | 2         | 25         | 3      | 1                                     | 752342        | 8717472810762 |  |
|   |  | 2.5       | 25         | 3      | 1                                     | 752343        | 8717472810779 |  |
|   |  | 3         | 25         | 3      | 1                                     | 752344        | 8717472810786 |  |
|   |  | 4         | 25         | 3      | 1                                     | 752345        | 8717472810793 |  |
|   |  | 5         | 25         | 3      | 1                                     | 752346        | 8717472810809 |  |
|   |  | 6         | 25         | 3      | 1                                     | 752347        | 8717472810816 |  |
|   |  Hexagonal                        | 5.5       | 45         | 1      | 1                                     | 752351        | 8717472810823 |  |
|   |  | 6         | 45         | 1      | 1                                     | 752352        | 8717472810830 |  |
|   |  | 7         | 45         | 1      | 1                                     | 752353        | 8717472810847 |  |
|   |  | 8         | 45         | 1      | 1                                     | 752354        | 8717472810854 |  |
|   |  | 9         | 45         | 1      | 1                                     | 752355        | 8717472810861 |  |
|   |  | 10        | 45         | 1      | 1                                     | 752356        | 8717472810878 |  |
|   |  | 11        | 45         | 1      | 1                                     | 752357        | 8717472810885 |  |
|   |  | 12        | 45         | 1      | 1                                     | 752358        | 8717472810892 |  |
|   |  | 13        | 45         | 1      | 1                                     | 752359        | 8717472810908 |  |
|   |  | 17        | 50         | 1      | 1                                     | 752360        | 8717472810915 |  |
|   |  | 1/4"      | 45         | 1      | 1                                     | 752362        | 8717472810939 |  |
|   |  | 3/8"      | 45         | 1      | 1                                     | 752363        | 8717472810946 |  |
| 5/16"   | 45   | 1         | 1          | 752364 | 8717472810953                         |               |               |  |
|    |  Hexagonal                      | 8         | 45         | 1      | 1                                     | 750555        | 8717472817471 |  |
|   |  | 10        | 45         | 1      | 1                                     | 750557        | 8717472817495 |  |
|    |  Robertson                      | 1         | 25         | 3      | 1                                     | 752366        | 8717472810960 |  |
|   |  | 2         | 25         | 3      | 1                                     | 752367        | 8717472810977 |  |
|   |  | 3         | 25         | 3      | 1                                     | 752368        | 8717472810984 |  |
|    |  Modul Phillips                 | 1         | 70         | 1      | 1                                     | 752371        | 8717472810991 |  |
|   |  | 2         | 70         | 1      | 1                                     | 752372        | 8717472811004 |  |
|    |  Modul Pozidrive                | 1         | 70         | 1      | 1                                     | 752373        | 8717472811011 |  |
|   |  | 2         | 70         | 1      | 1                                     | 752374        | 8717472811028 |  |
|    |  Ponta dupla Phillips-Pozidrive | 1         | 60         | 3      | 1                                     | 752381        | 8717472811035 |  |
|   |  | 2         | 60         | 3      | 1                                     | 752382        | 8717472811042 |  |
|   |  | 3         | 60         | 3      | 1                                     | 752383        | 8717472811059 |  |
|   |  Ponta dupla Phillips           | 2         | 150        | 2      | 1                                     | 752386        | 8717472811080 |  |



|   | Descrição   | Comp. (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PORTA-PONTA</b>   |   |            |    |                                       |               |               |  |
| <br>     | Único porta pontas magnético da Hitachi, com ímã extra forte na cabeça para uma força de atração muito maior                                | 60         | 1  | 1                                     | 750345        | 8717574043716 |  |
| <br>     | Porta-ponta magnético ideal pladur  | 60         | 1  | 1                                     | 752390        | 8717574009996 |  |
| <br>     | Porta-ponta magnético   | 60         | 1  | 1                                     | 752394        | 8717472811134 |  |
| <br>     | Porta-ponta magnético com anel  | 75         | 1  | 1                                     | 752391        | 8717472811103 |  |
|  |   | 150        | 1  | 1                                     | 752392        | 8717472811110 |  |
|  |   | 200        | 1  | 1                                     | 752393        | 8717472811127 |  |
| <br>  | Troca rápida do suporte da broca  | 300        | 1  | 1                                     | 781790        | 8717574027723 |  |
| <br> | Porta-ponta magnético com cambio rápido   | 60         | 1  | 1                                     | 752396        | 8717472811158 |  |
| <br> | Porta-ponta magnético com ponta PZ2. Especialmente indicado para as máquinas de aparafusar de Hitachi, também se pode utilizar em separado. | 41         | 1  | 1                                     | 752398        | 8717472814098 |  |
| <br> | Porta-ponta SDS PLUS  | 75         | 1  | 1                                     | 752388        | 8717574017397 |  |
| <br> | Porta-ponta magnético SDS PLUS  | 75         | 1  | 1                                     | 752389        | 8717574017403 |  |

|  | Descrição  | Comp. (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>MINI RATCHET</b>   |  |            |    |                                       |               |               |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanismo de roquete adequado com 60 dentes</li> <li>- Fácil de manusear e mudar direita para a esquerda</li> <li>- Adequado para brocas hexagonais de 1/4</li> <li>- Chaves hexagonal adicional de 8 mm</li> </ul> | 95         | 1  | 1                                     | 752240        | 8717574049916 |  |

|                      |  | Descrição   | Comp. (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|----------------------|--|---|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>SET DE PONTAS</b> |  |   |            |    |                                       |               |               |  |
|                      |  |  <p>Set 7 pontas variadas:<br/>PH 1, PH 2,<br/>PZ 1, PZ 2,<br/>Gleuf 4,0 x 0,5,<br/>Gleuf 5,5 x 0,8,<br/>Gleuf 6,5 x 1,2<br/>e portas-pontas magnético</p>                                   | 25         | 8  | 1                                     | 752397        | 8717472811165 |  |
|                      |  |  <p>31-Pcs set de pontas consistente en:<br/>6 x PH 1, 3<br/>18 x PH 2<br/>e portas-pontas magnético cambio rápido</p>   | 25         | 31 | 1                                     | 752245        | 8717574032987 |  |
|                      |  |  <p>31-Pcs set de pontas variadas consistente en:<br/>6 x PZ 1, 3<br/>18 x PZ 2<br/>e portas-pontas magnético cambio rápido</p>  | 25         | 31 | 1                                     | 752246        | 8717574032994 |  |
|                      |  |  <p>31-Pcs set de pontas variadas consistente en:<br/>6 x T 20, 40<br/>9 x T 25, 30<br/>e portas-pontas magnético cambio rápido</p>   | 25         | 31 | 1                                     | 752247        | 8717574033007 |  |
|                      |  |  <p>31-Pcs set de pontas variadas consistente en:<br/>3 x PH 1, 2, 3<br/>3 x PZ 1, 2, 3<br/>3 x T 20, 25, 30, 40<br/>e portas-pontas magnético cambio rápido</p>                           | 25         | 31 | 1                                     | 752248        | 8717574033014 |  |
|                      |  |  <p>Set 43 pontas de aleación titanio variadas:<br/>7 x PZ 1, 7 x PZ 2, 7 x PZ 3,<br/>7 x PH 1, 7 x PH 2, 7 x PH 3<br/>e porta-pontas magnético com sistema de fijación</p>                | 25         | 43 | 1                                     | 752269        | 8717472813671 |  |
|                      |  |  <p>Set 43 pontas especiales para herramientas de impacto:<br/>7 x PZ 2, 7 x PZ 3,<br/>7 x T 25, 7 x T 30,<br/>7 x T 40, 7 x T 45<br/>e porta-pontas magnético com sistema de fijación</p> | 35         | 43 | 1                                     | 752325        | 8717472813688 |  |

| 1/4"  | ★★ | Descrição  | Comp. (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----|--|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    |    | 18-Pcs de pontas sortidas extra-largo:<br>PH 1, 2, 3<br>PZ 1, 2, 3<br>Ranurado 4.5, 6.5<br>Hex 3, 4, 5<br>T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40   | 75         | 18 | 5                                     | 750361        | 8717574033359 |  |
|    |    | 24-Pcs sortidas:<br>PH 1, 2, 3<br>PZ 1, 2, 3<br>Vasos 6, 7, 8, 10, 11, 13<br>Hex 3, 4, 5<br>T 10, 15, 20, 25, 30,40<br>Portapontas magnético<br>Adaptador hexagonal de 1/4 "a 1/4<br>Chave de roquete  | 25         | 24 | 12                                    | 750362        | 8717574033366 |  |
|  |    | 32-Pcs sortidas:<br>PH 1, 3<br>2 x PH 2<br>PZ 1, 3<br>2 x PZ 2<br>Torx 3.5, 4.5, 5.5, 6.5<br>Hex 3, 4, 5, 6T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40<br>Portapontas magnético troca rápido<br>Adaptador hexagonal de 1/4 "a 1/4 "  | 25         | 32 | 12                                    | 750363        | 8717574033373 |  |
|  |    | 50-Pcs sortidas :<br>2 x PH 1, 2, 3<br>2 x PZ 1, 2, 3<br>Torx 3.5, 4.5, 5.5, 6.5 mm<br>Hex 3, 4, 5, 6, 8<br>2 x T 10, 15, 20, 25<br>T 27, 2 x T 30, 40<br>TX 10, 15, 20, 25, 30, 40<br>Brocas para madeira 1/4 D. 3, 4, 5, 6 mm<br>Brocas para metal 1/4 D. 2, 3, 4, 5 mm<br>Escareador D. 12.4 mm<br>Porta-pontas magnético cambio rápido | 25         | 50 | 8                                     | 750365        | 8717574042306 |  |
|  |    | 60-Pcs sortidas:<br>3 x PH 1, 2, 3<br>3 x PZ 1, 2, 3<br>Torx 3.5, 6.5<br>2 x Torx 4.5, 5.5<br>2 x Hex 4, 5, 6, 8<br>3 x T 10, 15, 20, 25, 30, 40<br>2 x T 27TX 10,15, 20, 25, 30, 40<br>Porta-pontas magnético<br>Porta-pontas magnético troca rápido  | 25         | 60 | 5                                     | 750364        | 8717574033380 |  |

|    |  | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|    |   | Set 10 pontas variadas:<br>40 mm de largo.<br>PH 1, PH 2, PH 3<br>PZ 1, PZ 2, PZ 3<br>T15, T20, T25, T30   | 10 | 1   | 711000           | 8717574011944 |  |
|    |   | Set 11 pontas variadas:<br>2 x PZ 1, 2 x PZ 2, 2 x PZ 3<br>T 15, T 20<br>Plano 5,5<br>Plano 6,5<br>Porta-pontas  | 11 | 1   | 713000           | 8717154650822 |  |
|    |   | Set 28-Pcs variadas:<br>PH 1, PH 2, PH 3<br>PZ 1, PZ 2, PZ 3<br>Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5,<br>Hexagonal 6<br>T 8, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40<br>Plano 4, Plano 6<br>Pontas doble broca: 2 x PH 1 - 2 mm,<br>2 x PH 2 - 3 mm,<br>1 PH x 3 - 4 mm<br>Portabrocas magnético<br>Portabrocas magnético ligação rapida   | 27 | 1   | 720000           | 8717154650792 |  |
|   |   | Set 28-Pcs variadas llaves y puntas:<br>PH 1, PH 2<br>PZ 1, PZ 2, PZ 3<br>T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40<br>Plano 5, Plano 7<br>Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5,<br>Hexagonal 6<br>Portapuntas magnético com cambio rápido<br>Vasos 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 mm<br>Adaptador 1/4" hexagonal a 1/4"<br>Chave de roquete   | 28 | 1   | 752000           | 8717154650754 |  |
|  |   | Set 31-Pcs variadas:<br>PH 1, 2 x PH 2, PH 3<br>PZ 1, 2 x PZ 2, 3 PZ<br>T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40<br>TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30<br>Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5,<br>Hexagonal 6<br>Plano 3, Plano 4, Plano 5, Plano 6  | 31 | 1   | 753000           | 8717154650761 |  |
|  |   | Set 41-Pcs variadas:<br>PH 1, 2, 3<br>PZ 1, 2, 3<br>T 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40<br>TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40<br>Hex 3, 4, 5, 6<br>Plano 3, 4, 5, 6<br>Portapuntas magnético com troca rápido<br>Chaves de impacto 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm<br>Adaptador de 1/4" hexagonal de 1/2" cuadrado<br>Adaptador de 1/2" cuadrado a 1/4" hexagonal interior  | 41 | 1   | 752500           | 8717154654158 |  |
|  |   | Set 42 brocas de perfuração e conjunto de pontas:<br>Brocas de madeira 1,5, 2,5, 3, 4 y 5 mm,<br>chave de tubo 5,5, 6, 7, 8,10, 12, 13 mm, L = 45 mm,<br>Doble punta plana 6, L = 50 mm<br>Hex 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm, L = 50 mm,<br>T 10, T 15, T 20, T 25,T 30, T 40, L = 50 mm.<br>Plano 5, 6, L = 65 mm: doble punta<br>PH 1,doble punta PH 3 L = 65 mm, doble punta PZ 1,<br>doble punta PZ 2, doble punta 3 PZ L = 100 mm<br>PH 2, L = 100 mm, PZ 2, L = 110 mm<br>Doble punta PH 2, L = 110 mm,doble punta PZ 2<br>Portapuntas magnético, estuche de 10 puntas,<br>adaptador de 1/4" hex a 1/4" exterior | 42 | 1   | 710000           | 8717154650785 |  |

|   | Descrição  | QE  | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|-----|---|------------------|---------------|--|
|    | <p>Set 60-Pcs variadas:<br/>           PH 0, PH 1, PH 2, 3 PH, PZ 0, PZ 1, PZ 2, PZ 3, T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40, Hexagonal 2, Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5, Hexagonal 5,5<br/>           Plano 3, Plano 4, Plano 5, Plano 6, Plano 7, L = 65 mm<br/>           PH 1, PH 2, L = 65 mm, VEIO flexível L=145, destornillador de precisión PH 0x25, PH0x50, Plano 2.4x25, Plano 3x50, ángulo 1/4" cuadrado, adaptador de 1/4" hexagonal a 1/4" cuadrado, Portapuntas destornillador, adaptador de 1/4" hexagonal interior, llaves 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 1/2, 15/32, 7/16, 3/5, 11/32, 15/16, 3/4, 7/12, 3/16</p>   | 60  | 1   | 751057           | 8717154650808 |  |
|   | <p>Set 61-Pcs variadas:<br/>           PH 1, 3 x PH 2, 2 x 3 PH, 5 x PZ 1, 10 X PZ 2, 5 x PZ 3<br/>           T 10, 2 x T 15, T 20 2 x 2 x T 25, T 27, T 30, T 40,<br/>           TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30<br/>           Hexagonal 2, Hexagonal 2,5, Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal de 5, Hexagonal 5,5, Hexagonal 6, Hexagonal 7, Llave de 8, Plano 4, Plano de 4.5, Plano 5, Plano 6, Plano 7, Plano 8, adaptador, portapuntas magnético</p>   | 61  | 1   | 715000           | 8717154650846 |  |
|    | <p>Set 100-Pcs variadas:<br/>           7 x PH 1, 7 x PH 2, 7 x PH 3, 7 x PZ 1, 7 x PZ 2, 7 x PZ 3<br/>           2 x T 10, 2 x T 15, 2 x T 20, 2 x T 25, 2 x T 27, 2 x T 30, 2 x T 40, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40,<br/>           7 x Plano 4, 7 x Plano 5, 7 x Plano 6, portapuntas magnetico<br/>           portapuntas magnetico com cambio rapido</p>  | 100 | 1   | 754000           | 8717154650778 |  |
|    | <p>Set de 112-Pcs variadas brocas e pontas:<br/>           PH 0, PH 1, PH 2, 3 PH, PZ 1, PZ 2, PZ 3, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, Hexagonal 2, Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5, Hexagonal 6, Hexagonal 7,<br/>           Plano 3, Plano 4, Plano 5, Plano 6, Plano 7, Plano 8, Robertson 1, Robertson 2, Robertson 3, L = 50 mm, PZ 1, PZ 2, PZ 3, T 10, T 15, T 20, Hexagonal 2, Hexagonal 3, Hexagonal 4, Hexagonal 5, Hexagonal 6, Plano 6, Plano 7, Plano 8, Plano 10, Plano 12, Robertson 1, Robertson 2<br/>           Robertson, pontas magnéticos, com portabrocas de cambio rápido, 1/4" encavadoiro flexível L = 280 mm, 1/4" destornillador de pontas, 4 x tornillo del soporte, 1/4" avellanador<br/>           Brocas metal: 1,5, 2, 2,5, 3, 3,2, 3,5, 4, 4,5, 4,8, 5, 5,5, 6, 6,5 mm<br/>           Brocas de madeira: 3, 3,2, 3,5, 4, 4,5, 4,8, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8 mm<br/>           Brocas de mampostería: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm<br/>           Brocas de pala: 10, 12, 20 mm 1/4"<br/>           Llave: 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm</p> | 112 | 1   | 705315M          | 8717154650815 |  |

# CHAVES DE CAIXA



## Nos fixamos os detalhes, inclusive nos trabalhos mais difíceis

Especialmente nas chaves de caixa para berbequins de impacto supoe em grande ajuda facilitar a substituição dos acessórios,utilizando sistema de fixação de passador com goma e ou quadra com bola.

A nossa gama baseia-se na alta qualidade do aço usado e um processo de produção ótimo.Os acessórios de impacto Hitachi,são fabricados de acordo com a norma DIN 3121 e DIN 3129.

A amostra na cabeça da inseção proporciona uma ótima fixação da bola da quadra.Isto previne a perda de poder de transmissão de rotação e desgaste.Alem disso os níveis de vibração e ruido são reduzidos,fazendo que o trabalho,com chaves de impacto seja mais correcto.

## Uma gama ampla

A gama da Hitachi contem todos os acessórios imaginaves,como adaptadores,chaves articuladas,rotulas,etc...

Deseja um jogo completo de chaves?

Isto é possível.

Dispomos de um jogo de 10 chaves com uma gama de 10 a 24mm, com mala metalica,para que tenha sempre a mão a chave que necessita.

## As novas chaves fazem tudo possível

As dificuldades para aceder a pontos difíceis agora estão salvaguardados com as novas chaves articuladas,sem necessidade de modificações.Ideais para trabalhar com motores,locais pouco acessiveis,trabalhos em altura,vigas etc.

São fornecidas com inserção de 1/4" desde 8 a 22mm.A articulação pode ser usada em angulo maximo de 15°.










## CHAVES DE CAIXA HITACHI

|                 |  |
|-----------------|--|
| Material:       | Cr-Mo.   |
| Inserções:      | ½ "cuadrado interno<br>¾ "cuadrado interno<br>¼ "hexagonal |
| Ligação e anel: | pode pedir-se separado                                     |
| Dimensões:      | de 8 a 50 mm   |
| Acessórios:     | adaptadores, alargadores, rótulas, sets completos          |
| Usos:           | ensamblajes, atornillados                                  |

## CHAVES ARTICULADAS












## CHAVE DE CAIXA 1/2" QUADRADO INTERNO

|    | Dimensões | Comp. (mm) | Tipo de anilha e passador necessário | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|-----------|------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL</b>  |           |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
| <br><br><br><br>       | 8         | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751801        | 8717154654516 |  |
|   | 10        | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751802        | 8717154654523 |  |
|   | 11        | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751803        | 8717154654530 |  |
|   | 12        | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751804        | 8717154654547 |  |
|   | 13        | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751805        | 8717154654554 |  |
|   | 14        | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751806        | 8717154654561 |  |
|   | 15        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751807        | 8717154654578 |  |
|   | 16        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751808        | 8717154654585 |  |
|   | 17        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751809        | 8717154654592 |  |
|   | 18        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751810        | 8717154654608 |  |
|   | 19        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751811        | 8717154654615 |  |
|   | 20        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751812        | 8717154654622 |  |
|   | 21        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751813        | 8717154654639 |  |
|   | 22        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751814        | 8717154654646 |  |
|   | 23        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751815        | 8717154654653 |  |
|   | 24        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751816        | 8717154654660 |  |
|   | 25        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751817        | 8717154654677 |  |
|   | 26        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751818        | 8717154654684 |  |
|   | 27        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751819        | 8717154654691 |  |
|   | 28        | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751820        | 8717154654707 |  |
| 29  | 38        | Tipo 2     | 1                                    | 1  | 751821                                | 8717154654714 |               |  |
| 30  | 38        | Tipo 2     | 1                                    | 1  | 751822                                | 8717154654721 |               |  |
| 32  | 38        | Tipo 2     | 1                                    | 1  | 751823                                | 8717154654738 |               |  |
| <b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL, EXTRA COMPRIDO</b>  |           |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
| <br><br><br><br> | 8         | 85         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751825        | 8717154655261 |  |
|   | 10        | 85         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751826        | 8717154655278 |  |
|   | 11        | 85         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751827        | 8717154655285 |  |
|   | 12        | 85         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751828        | 8717154655292 |  |
|   | 13        | 85         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751829        | 8717154655308 |  |
|   | 14        | 85         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751830        | 8717154655315 |  |
|   | 15        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751831        | 8717154655322 |  |
|   | 16        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751832        | 8717154655339 |  |
|   | 17        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751833        | 8717154655346 |  |
|   | 18        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751834        | 8717154655353 |  |
|   | 19        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751835        | 8717154655360 |  |
|   | 20        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751836        | 8717154655377 |  |
|   | 21        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751837        | 8717154655384 |  |
|   | 22        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751838        | 8717154655391 |  |
|   | 23        | 85         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751839        | 8717154655407 |  |
| 24  | 85        | Tipo 2     | 1                                    | 1  | 751840                                | 8717154655414 |               |  |
| 26  | 85        | Tipo 2     | 1                                    | 1  | 751842                                | 8717154655438 |               |  |
| 27  | 85        | Tipo 2     | 1                                    | 1  | 751843                                | 8717154655445 |               |  |
| 30  | 85        | Tipo 2     | 1                                    | 1  | 751846                                | 8717154655476 |               |  |
| 32  | 85        | Tipo 2     | 1                                    | 1  | 751847                                | 8717154655483 |               |  |
| <b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL, EXTRA LONGA, DE CABEÇA REDUZIDA</b>   |           |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
| <br><br>  | 10        | 78         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751881        | 8717154655070 |  |
|   | 13        | 78         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751884        | 8717154655100 |  |

| CHAVE DE CAIXA 1/2" QUADRADO INTERNO  |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|---|--|------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| 1/2"  | Medidas  | Comp. (mm) | Tipo de anilha e passador necessário | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| <b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A INTERIOR TORX</b>  |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|       | T 10   | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751849        | 8717154654752 |  |
|   | T 12   | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751850        | 8717154654769 |  |
|   | T 14   | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751851        | 8717154654776 |  |
|   | T 20   | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751854        | 8717154654806 |  |
|   | T 24   | 38         | Tipo 2                               | 1  | 1                                     | 751855        | 8717154654813 |  |
| <b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A EXTERIOR TORX</b>  |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|       | T 30   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751856        | 8717154654820 |  |
|   | T 40   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751857        | 8717154654837 |  |
|   | T 50   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751858        | 8717154654844 |  |
|   | T 55   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751859        | 8717154654851 |  |
|   | T 60   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751860        | 8717154654868 |  |
| <b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A INTERIOR ALLEN</b>   |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|       | H 4  | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751861        | 8717154654875 |  |
|   | H 5  | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751862        | 8717154654882 |  |
|   | H 6  | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751863        | 8717154654899 |  |
|   | H 8  | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751864        | 8717154654905 |  |
|   | H 10   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751865        | 8717154654912 |  |
|   | H 12   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751866        | 8717154654929 |  |
|   | H 14   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751867        | 8717154654936 |  |
|   | H 17   | 76         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751868        | 8717154654943 |  |
| <b>EXTENÇÃO PARA ADAPTADOR</b>  |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|    |  | 50         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751869        | 8717154654950 |  |
|   |  | 125        | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751870        | 8717154654967 |  |
|   |  | 250        | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751871        | 8717154654974 |  |
| <b>ADAPTADOR PARA CHAVE DE CAIXA MANUAL</b>   |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|    | 1/2"   | 50         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751872        | 8717154654981 |  |
| <b>RÓTULA</b>   |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|    | 1/2"   | 65         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751873        | 8717154654998 |  |
| <b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A 1/4" HEXAGONAL</b>   |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|   | Con pivote   | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751874        | 8717154655001 |  |
|   | Magnético  | 38         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751875        | 8717154655018 |  |
| <b>ADAPTADOR DE CHAVE DE CAIXA A 3/8" HEXAGONAL</b>   |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|    | 3/8"   | 36         | Tipo 1                               | 1  | 1                                     | 751878        | 8717154655049 |  |
| <b>KIT CHAVES DE CAIXA</b>  |  |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|    | Juego de 10 chaves de caixa de 1/2" de: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 e 1 Anel com passador tipo 1 e tipo 2 |            |                                      | 10 | 1                                     | 751879        | 8717154655056 |  |




## CHAVE DE CAIXA 3/4" CUADRADO INTERNO



|   | Medidas | Comp. (mm) | Tipo de anilha e passador necessário | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---------|------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL</b>   |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
| <br>     | 17      | 51         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751901        | 8717154655506 |  |
|  | 19      | 51         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751903        | 8717154655520 |  |
|  | 21      | 51         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751904        | 8717154655537 |  |
|  | 22      | 51         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751905        | 8717154655544 |  |
|  | 23      | 51         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751906        | 8717154655551 |  |
|  | 24      | 51         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751907        | 8717154655568 |  |
|  | 26      | 54         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751909        | 8717154655582 |  |
|  | 27      | 54         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751910        | 8717154655599 |  |
|  | 28      | 54         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751911        | 8717154655605 |  |
|  | 29      | 54         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751912        | 8717154655612 |  |
|  | 30      | 54         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751913        | 8717154655629 |  |
|  | 32      | 57         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751914        | 8717154655636 |  |
|  | 33      | 57         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751915        | 8717154655643 |  |
|  | 34      | 57         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751916        | 8717154655650 |  |
|  | 36      | 57         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751917        | 8717154655667 |  |
|  | 38      | 57         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751918        | 8717154655674 |  |
| 41   | 57      | Tipo 3     | 1                                    | 1  | 751919                                | 8717154655681 |               |  |
| 46   | 62      | Tipo 3     | 1                                    | 1  | 751920                                | 8717154655698 |               |  |
| 50   | 62      | Tipo 5     | 1                                    | 1  | 751921                                | 8717154655704 |               |  |
| <b>CHAVE DE CAIXA INTERIOR HEXAGONAL, EXTRA COMPRIDO</b>   |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
| <br> | 17      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751950        | 8717472817792 |  |
|  | 19      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751951        | 8717472817808 |  |
|  | 21      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751952        | 8717472817815 |  |
|  | 22      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751953        | 8717472817822 |  |
|  | 23      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751954        | 8717472817839 |  |
|  | 24      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751955        | 8717472817846 |  |
|  | 27      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751956        | 8717472817853 |  |
|  | 30      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751957        | 8717472817860 |  |
|  | 32      | 90         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751958        | 8717472817877 |  |
| 36   | 90      | Tipo 3     | 1                                    | 1  | 751959                                | 8717472817884 |               |  |
| <b>CHAVE DE CAIXA EXTERIOR ALLEN</b>   |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
| <br> | 17      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751927        | 8717154655766 |  |
|  | 19      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751929        | 8717154655780 |  |
|  | 21      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751930        | 8717154655797 |  |
|  | 22      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751931        | 8717154655803 |  |
|  | 23      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751932        | 8717154655810 |  |
|  | 24      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751933        | 8717154655827 |  |
|  | 27      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751934        | 8717154655834 |  |
|  | 30      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751935        | 8717154655841 |  |
|  | 32      | 89         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751936        | 8717154655858 |  |
| 36   | 89      | Tipo 3     | 1                                    | 1  | 751939                                | 8717154655889 |               |  |
| <b>PROLONGADOR</b>   |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|   | 150     | Tipo 3     | 1                                    | 1  | 751943                                | 8717154655926 |               |  |
|  | 250     | Tipo 3     | 1                                    | 1  | 751944                                | 8717154655933 |               |  |
|  | 300     | Tipo 3     | 1                                    | 1  | 751945                                | 8717154655940 |               |  |
| <b>ADAPTADOR</b>   |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|   | 1/2"    | 58         | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751947        | 8717154655964 |  |
| <b>RÓTULA</b>  |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|   | 3/4"    | 105        | Tipo 3                               | 1  | 1                                     | 751964        | 8717574002089 |  |

| CHAVE DE CAIXA 1" CUADRADO INTERNO  |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|---|---------|------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| 1"  | Medidas | Comp. (mm) | Tipo de anilha e passador necessário | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| <b>CHAVE DE CAIXA EXTERIOR HEXAGONAL</b>  |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|    | 24      | 58         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751451        | 8717574049008 |  |
|   | 27      | 58         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751452        | 8717574049015 |  |
|   | 30      | 60         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751453        | 8717574049022 |  |
|   | 32      | 60         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751454        | 8717574049039 |  |
|   | 33      | 62         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751455        | 8717574049046 |  |
|   | 34      | 62         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751456        | 8717574049053 |  |
|   | 36      | 62         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751457        | 8717574049060 |  |
|   | 38      | 62         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751458        | 8717574049077 |  |
|   | 41      | 62         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751459        | 8717574049084 |  |
|   | 46      | 64         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751460        | 8717574049091 |  |
| <b>CHAVE DE CAIXA EXTERIOR HEXAGONAL, EXTRA COMPRIDO</b>                            |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|   | 24      | 90         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751461        | 8717574049107 |  |
|   | 27      | 90         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751462        | 8717574049114 |  |
|   | 30      | 90         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751463        | 8717574049121 |  |
|   | 32      | 90         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751464        | 8717574049138 |  |
|   | 33      | 90         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751465        | 8717574049145 |  |
|   | 34      | 90         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751466        | 8717574049152 |  |
|   | 36      | 90         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751467        | 8717574049169 |  |
|   | 38      | 92         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751468        | 8717574049176 |  |
|   | 41      | 92         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751469        | 8717574049183 |  |
|   | 46      | 92         | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751470        | 8717574049190 |  |
| <b>PROLONGADOR</b>  |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|  | 1"      | 200        | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751471        | 8717574049206 |  |
| <b>RÓTULA</b>   |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|  | 1"      | 110        | Tipo 5                               | 1  | 1                                     | 751472        | 8717574049213 |  |
| <b>ADAPTADOR</b>  |         |            |                                      |    |                                       |               |               |  |
|  | 3/4"    | 75         | Tipo 4                               | 1  | 1                                     | 751473        | 8717574049220 |  |





## SET DE 3 PASSADORES E 3 ANELOS

|   | Modelo | Medidas                              | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--------|--------------------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Tipo 1 | Anel D.19mm;<br>passador 3 x 20 mm   | 6  | 1   | 751876           | 8717154655025 |  |
|   | Tipo 2 | Anel D.24mm;<br>passador 3 x 25 mm   | 6  | 1   | 751877           | 8717154655032 |  |
|   | Tipo 3 | Anel D. 36 mm;<br>passador 4 x 35 mm | 6  | 1   | 751948           | 8717154655971 |  |
|   | Tipo 4 | Anel D.43mm;<br>passador 5 x 43 mm   | 6  | 1   | 751474           | 8717574049237 |  |
|   | Tipo 5 | Anel D.46mm;<br>passador 5 x 46 mm   | 6  | 1   | 751475           | 8717574049244 |  |

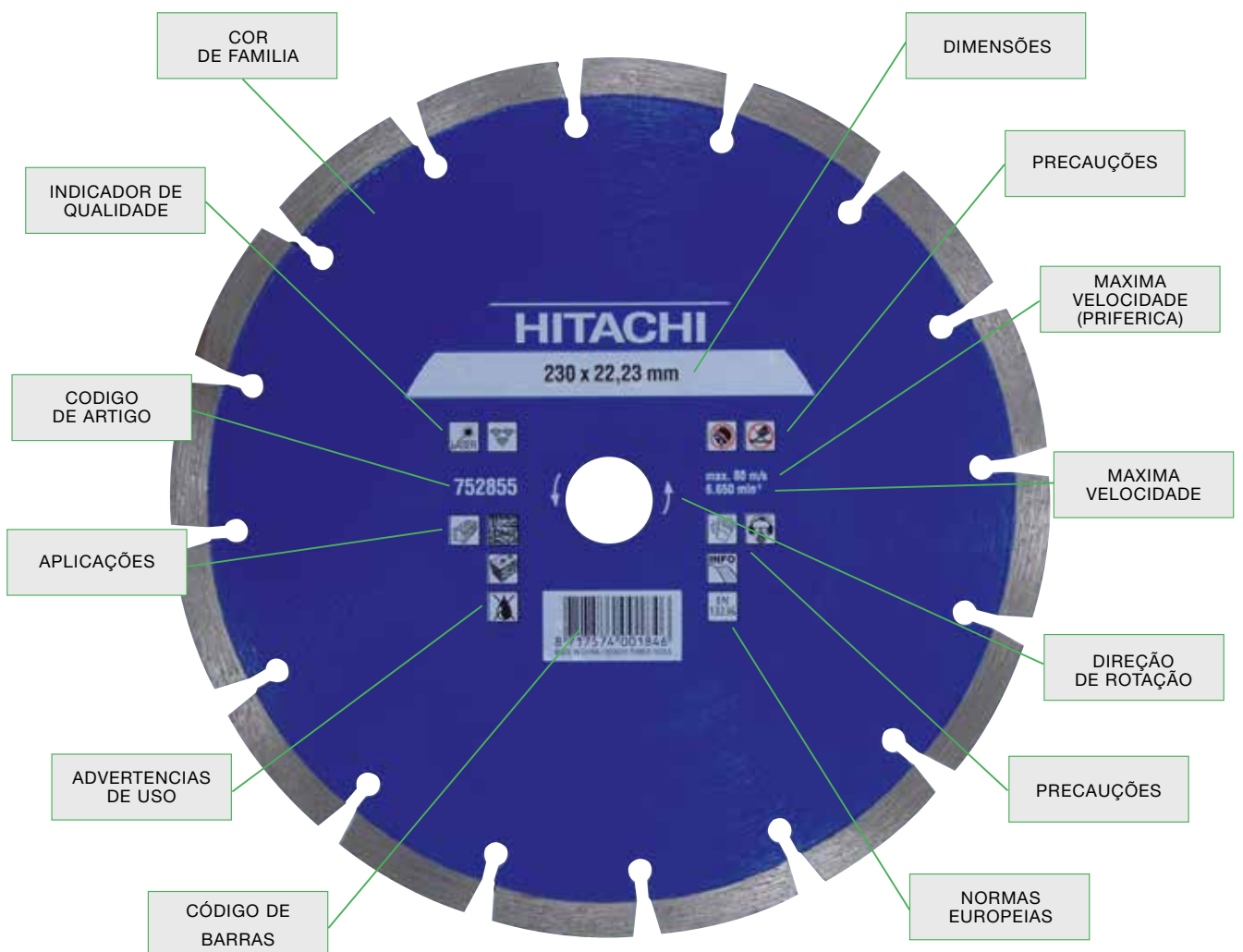
## CHAVE ARTICULADO

|   | Medidas | Comp.<br>(mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|---------|---------------|----|---|------------------|---------------|--|
| <br><br>Longitude interior<br>útil de 62 mm | 8       | 112           | 1  | 1   | 750331           | 8717574029284 |  |
|  | 10      | 112           | 1  | 1   | 750332           | 8717574029291 |  |
|  | 12      | 112           | 1  | 1   | 751978           | 8717154658989 |  |
|  | 13      | 112           | 1  | 1   | 750334           | 8717574029314 |  |
|  | 14      | 112           | 1  | 1   | 751980           | 8717154659009 |  |
|  | 15      | 112           | 1  | 1   | 751981           | 8717154659016 |  |
|  | 16      | 112           | 1  | 1   | 751982           | 8717154659023 |  |
|  | 17      | 112           | 1  | 1   | 750338           | 8717574029352 |  |
|  | 18      | 112           | 1  | 1   | 751984           | 8717154659047 |  |
|  | 19      | 112           | 1  | 1   | 750340           | 8717574029376 |  |
|  | 20      | 112           | 1  | 1   | 751986           | 8717154659061 |  |
|  | 21      | 112           | 1  | 1   | 751987           | 8717154659078 |  |
| 22   | 112     | 1             | 1  | 751988                                      | 8717154659085    |               |  |

## ADAPTADORES

|   | Ligação a<br>máquina   | A<br>ligação        | Comp.<br>(mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|---------------------|---------------|----|---|------------------|---------------|--|
|  | SDS-Plus   | 1/2" Chave de caixa | 125           | 1  | 1   | 750455           | 8717574023862 |  |
|  | SDS-Max  | 1/2" Chave de caixa | 155           | 1  | 1   | 750451           | 8717574023848 |  |
|   | SDS-Max  | 3/4" Chave de caixa | 155           | 1  | 1   | 750452           | 8717574023855 |  |
|  | 1/4" Hexagonal   | 1/4" Chave de caixa | 65            | 1  | 1   | 751971           | 8717154656008 |  |
|   | 1/4" Hexagonal   | 3/8" Chave de caixa | 65            | 1  | 1   | 751972           | 8717154656015 |  |
|   | 1/4" Hexagonal   | 1/2" Chave de caixa | 75            | 1  | 1   | 751973           | 8717154656022 |  |
|  | Set com 3 adaptadores:<br>1/4" Hexagonal a 1/4" Chave de caixa<br>1/4" Hexagonal a 3/8" Chave de caixa<br>1/4" Hexagonal a 1/2" Chave de caixa |                     |               | 3  | 1   | 751970           | 8717154655995 |  |

# DISCOS DIAMANTE



## Gama de discos de diamante

Depois da integração na Hitachi da empresa mais famosa não ramo dos discos diamantados, a Sankio Diamond Tools, a Hitachi dispõe agora de uma vasta gama dos melhores produtos diamantados. Sankio, 100% do grupo Hitachi é bastante conhecida pela sua alta

qualidade, tecnologia e vasta experiência além da sua contínua inovação não que as ferramentas diamantadas se refere. A partir desta extraordinária gama de produtos, a Hitachi elaborou um pacote dedicado exclusivamente a construção.

| APLICAÇÃO                | Betão /Betão turbo | Betão corregado | Universal/Geral obra | Laser materiais abrasivos | Baldosa/pedra natural |
|--------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|
| •• Muito Adequado        |                    |                 |                      |                           |                       |
| • Adequado               |                    |                 |                      |                           |                       |
| ○ Uso limitado           |                    |                 |                      |                           |                       |
| - Não adequado           |                    |                 |                      |                           |                       |
| Asfalto                  | -                  | -               | -                    | ••                        | -                     |
| Azulejo                  | ○                  | ○               | ○                    | -                         | ••                    |
| Azulejo de marmore       | ••                 | •               | •                    | ○                         | -                     |
| Baldosas (pedras...)     | ○                  | ○               | ○                    | ••                        | -                     |
| Basalto                  | ••                 | •               | -                    | -                         | -                     |
| Cristal                  | -                  | -               | -                    | -                         | •                     |
| Cuarzo                   | ••                 | ○               | ○                    | -                         | •                     |
| Granito                  | ••                 | ○               | ○                    | -                         | -                     |
| Betão (MBI)              | ••                 | •               | •                    | -                         | -                     |
| Betão armado             | ••                 | •               | •                    | -                         | -                     |
| Betão fresco             | ○                  | ○               | ○                    | ••                        | -                     |
| Betão gaseado            | ○                  | ○               | ○                    | ••                        | -                     |
| Ladrilho macio           | •                  | •               | •                    | ••                        | -                     |
| Ladrilho maciço          | ○                  | ○               | ○                    | ••                        | -                     |
| Ladrilho refratario      | •                  | ○               | ○                    | -                         | -                     |
| Ladrilho semi duro       | ••                 | •               | •                    | ○                         | -                     |
| Marmore                  | ○                  | ○               | ○                    | -                         | •                     |
| Pedra                    | •                  | ○               | ○                    | -                         | •                     |
| Pizarra                  | ••                 | ○               | ○                    | -                         | •                     |
| Porcelanato              | •                  | ○               | ○                    | -                         | ••                    |
| Rebozado (arena/cemento) | ○                  | ○               | ○                    | ••                        | -                     |
| Silicato de calcio       | ○                  | ○               | ○                    | ••                        | -                     |
| Terrazo                  | ••                 | •               | •                    | -                         | -                     |
| Travertino               | ••                 | •               | ○                    | -                         | -                     |




## Aplicações

Para distinguir o campo de aplicação para o qual os discos de diamante foram construídos e escolher adequadamente a gama de produto, os discos estão pintados de diferentes cores.

|          |   |
|----------|---|
| Verde    | = apropriado para uso alternado de varios materiais.                          |
| Azul     | = apropriado para materiales duros como betão, ladrilho duro, granito, etc... |
| Vermelho | = apropriado para pedra, ladrilho macio, asfalto, etc...                      |
| Branco   | = apropriado para baldosas de (cerámica), plástico, etc...                    |




## Qualidade:










Não desenvolvimento desta gama procuramos um bom equilibrio entre qualidade (característica dos productos Hitachi) e o preço. Consequência disto criamos 3 niveis de alta qualidade identificados pelo diferente numero de diamantes.




|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Qualidad superior |  | Adequado para usuarios para quieren larga duracion e alta velocidad de corte. El Precio de coste es más elevado pero el preço por corte es menor. |
| Qualidad Alta     |  | Adequado para usuarios com un rendimiento medio.  |
| Qualidad Media    |  | Para uso ocasional, cuando la duracion del disco e la velocidad de corte es lo menos importante.  |

**EN**  
**13236**




Todo a gama seleccionada cumple com a norma ISO 13236 de qualidade.





|  <b>DISCO DE DIAMANTE PARA USO EN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL</b>   |           |                         |                           |    |   |                  |               |  |
|---|-----------|-------------------------|---------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Ø<br>(mm) | Diâmetro veio<br>(Ø mm) | Altura seg-<br>mento (mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|    <b>SEGMENTADO</b> |           |                         |                           |    |   |                  |               |  |
|    | 115       | 22,2                    | 10                        | 1  | 1   | 752811           | 8717574001587 |  |
|   | 125       | 22,2                    | 10                        | 1  | 1   | 752812           | 8717574001594 |  |
|   | 150       | 22,2                    | 10                        | 1  | 1   | 752813           | 8717574001600 |  |
|   | 180       | 22,2                    | 10                        | 1  | 1   | 752814           | 8717574001617 |  |
|   | 230       | 22,2                    | 10                        | 1  | 1   | 752815           | 8717574001624 |  |
|   | 300       | 22,2                    | 10                        | 1  | 1   | 752817           | 8717574001631 |  |
|  <b>SEGMENTADO</b>   |           |                         |                           |    |   |                  |               |  |
|    | 115       | 22,2                    | 7                         | 1  | 1   | 752801           | 8717574001532 |  |
|   | 125       | 22,2                    | 7                         | 1  | 1   | 752802           | 8717574001549 |  |
|   | 180       | 22,2                    | 7                         | 1  | 1   | 752804           | 8717574001563 |  |
|   | 230       | 22,2                    | 7                         | 1  | 1   | 752805           | 8717574001570 |  |

|  <b>DISCO DE DIAMANTE PARA MATERIAIS DUROS<br/>(CONCRETO, LADRILHO DURO, GRANITO ...)</b>  |           |                         |                              |    |   |                  |               |  |
|---|-----------|-------------------------|------------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Ø<br>(mm) | Diâmetro veio<br>(Ø mm) | Altura seg-<br>mento<br>(mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|    <b>SEGMENTADO</b> |           |                         |                              |    |   |                  |               |  |
|    | 115       | 22,2                    | 10                           | 1  | 1   | 752851           | 8717574001808 |  |
|   | 125       | 22,2                    | 10                           | 1  | 1   | 752852           | 8717574001815 |  |
|   | 150       | 22,2                    | 10                           | 1  | 1   | 752853           | 8717574001822 |  |
|   | 180       | 22,2                    | 10                           | 1  | 1   | 752854           | 8717574001839 |  |
|   | 230       | 22,2                    | 10                           | 1  | 1   | 752855           | 8717574001846 |  |
|   | 300       | 22,2                    | 10                           | 1  | 1   | 752857           | 8717574001853 |  |
|  <b>TURBO</b>  |           |                         |                              |    |   |                  |               |  |
|    | 115       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752841           | 8717574001754 |  |
|   | 125       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752842           | 8717574001761 |  |
|   | 180       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752844           | 8717574001785 |  |
|   | 230       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752845           | 8717574001792 |  |
|  <b>TURBO COARRUGADO</b>   |           |                         |                              |    |   |                  |               |  |
|    | 115       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752821           | 8717574001648 |  |
|   | 125       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752822           | 8717574001655 |  |
|   | 150       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752823           | 8717574001662 |  |
|   | 180       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752824           | 8717574001679 |  |
|   | 230       | 22,2                    | 6                            | 1  | 1   | 752825           | 8717574001686 |  |

|  <b>DISCO DIAMANTE PARA MATERIALES MACIOS, TAIS COMO ALBENARIA, PEDRA, ASFALTO ...</b> |        |                      |                      |    |                                       |               |               |  |
|---|--------|----------------------|----------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Ø (mm) | Diámetro veio (Ø mm) | Altura segmento (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|  <b>SEGMENTADO</b>   |        |                      |                      |    |                                       |               |               |  |
|    | 115    | 22,2                 | 10                   | 1  | 1                                     | 752861        | 8717574001860 |  |
|   | 125    | 22,2                 | 10                   | 1  | 1                                     | 752862        | 8717574001877 |  |
|   | 150    | 22,2                 | 10                   | 1  | 1                                     | 752863        | 8717574001884 |  |
|   | 180    | 22,2                 | 10                   | 1  | 1                                     | 752864        | 8717574001891 |  |
|   | 230    | 22,2                 | 10                   | 1  | 1                                     | 752865        | 8717574001907 |  |
|   | 300    | 22,2                 | 10                   | 1  | 1                                     | 752867        | 8717574001914 |  |

A partir de diámetro 150 provisto de segmentos protectores


|  <b>DISCO DIAMANTE PARA BALDOSAS, TELHADO, CERAMICA, ETC ...</b> |        |                      |                      |    |                                       |               |               |  |
|---|--------|----------------------|----------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Ø (mm) | Diámetro veio (Ø mm) | Altura segmento (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|  <b>CONTINUO</b>   |        |                      |                      |    |                                       |               |               |  |
|   | 110    | 22,2                 | 5                    | 1  | 1                                     | 752886        | 8717574001990 |  |
|   | 125    | 22,2                 | 5                    | 1  | 1                                     | 752887        | 8717574002003 |  |

|  <b>PRATO DESBASTE PARA MATERIALES DUROS</b>   |        |                      |                      |    |                                       |               |               |  |
|---|--------|----------------------|----------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Ø (mm) | Diámetro veio (Ø mm) | Altura segmento (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|  <b>PRATO DESBASTE TIPO TURBO</b>              |        |                      |                      |    |                                       |               |               |  |
|    | 100    | 22,2                 | 4,5                  | 1  | 1                                     | 752871        | 8717574001921 |  |
|   | 125    | 22,2                 | 4,5                  | 1  | 1                                     | 752872        | 8717574001938 |  |
|  <b>PRATO DESBASTE DOBLE FILA DE SEGMENTOS</b> |        |                      |                      |    |                                       |               |               |  |
|    | 115    | 22,2                 | 5                    | 1  | 1                                     | 752876        | 8717574001945 |  |
|   | 125    | 22,2                 | 5                    | 1  | 1                                     | 752877        | 8717574001952 |  |
|   | 175    | 22,2                 | 5                    | 1  | 1                                     | 752878        | 8717574001969 |  |


|    |        | RADIAIS A GASOLINA PARA USO EM MATERIAIS VARIADOS |                      |    |                                       |               |               |  |
|--|--------|---|----------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Ø (mm) | Diâmetro veio (Ø mm)                              | Altura segmento (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|     SEGMENTADO |        |   |                      |    |                                       |               |               |  |
|   | 300    | 20,0  | 11.5                 | 1  | 1                                     | 773000        | 4549115056268 |  |
|  | 300    | 25,4  | 11.5                 | 1  | 1                                     | 773001        | 4549115056275 |  |
|  | 350    | 20,0  | 11.5                 | 1  | 1                                     | 773002        | 4549115056282 |  |
|  | 350    | 25,4  | 11.5                 | 1  | 1                                     | 773003        | 4549115056299 |  |
|   SEGMENTADO   |        |   |                      |    |                                       |               |               |  |
|    | 300    | 20,0  | 15                   | 1  | 1                                     | 773004        | 4549115056305 |  |
|  | 300    | 25,4  | 15                   | 1  | 1                                     | 773005        | 4549115056312 |  |
|  | 350    | 20,0  | 15                   | 1  | 1                                     | 773006        | 4549115056329 |  |
|  | 350    | 25,4  | 15                   | 1  | 1                                     | 773007        | 4549115056336 |  |

|               |        | DISCOS DE DIAMANTE PARA RADIAIS A GASOLINA PARA USO EM MATERIAIS DUROS COMO BETÃO, LADRILHO DURO, GRANITO, ETC |                      |    |                                       |               |               |  |
|--|--------|--|----------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Ø (mm) | Diâmetro veio (Ø mm)   | Altura segmento (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|    SEGMENTADO |        |  |                      |    |                                       |               |               |  |
|   | 300    | 20,0   | 10                   | 1  | 1                                     | 773008        | 4549115056343 |  |
|  | 300    | 25,4   | 10                   | 1  | 1                                     | 773009        | 4549115056350 |  |
|  | 350    | 20,0   | 10                   | 1  | 1                                     | 773010        | 4549115056367 |  |
|  | 350    | 25,4   | 10                   | 1  | 1                                     | 773011        | 4549115056374 |  |
|    SEGMENTADO |        |  |                      |    |                                       |               |               |  |
|   | 300    | 20,0   | 10                   | 1  | 1                                     | 773012        | 4549115056381 |  |
|  | 300    | 25,4   | 10                   | 1  | 1                                     | 773013        | 4549115056398 |  |
|  | 350    | 20,0   | 10                   | 1  | 1                                     | 773014        | 4549115056404 |  |
|  | 350    | 25,4   | 10                   | 1  | 1                                     | 773015        | 4549115056411 |  |



|  <b>DISCOS DE DIAMANTE PARA RADIAIS A GASOLINA PARA USO EM MATERIAIS ABRASIVOS TAIS COMO LADRILHO DE ALVENILHARIA, PEDRA CALCARIA, ASFALTO ETC</b> |        |                      |                      |    |                                       |               |               |
|---|--------|----------------------|----------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|   | Ø (mm) | Diâmetro veio (Ø mm) | Altura segmento (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|  <b>SEGMENTADO</b>   |        |                      |                      |    |                                       |               |               |
|    | 350    | 20,0                 | 10                   | 1  | 1                                     | 773016        | 4549115056428 |
|   | 350    | 25,4                 | 10                   | 1  | 1                                     | 773017        | 4549115056435 |
|  <b>SEGMENTADO</b>   |        |                      |                      |    |                                       |               |               |
|   | 300    | 20,0                 | 10                   | 1  | 1                                     | 773018        | 4549115056442 |
|   | 300    | 25,4                 | 10                   | 1  | 1                                     | 773019        | 4549115056459 |
|   | 350    | 20,0                 | 10                   | 1  | 1                                     | 773020        | 4549115056466 |
|   | 350    | 25,4                 | 10                   | 1  | 1                                     | 773021        | 4549115056473 |
| Estos discos estão equipados con segmentos inclinados para la proteger a soldadura  |        |                      |                      |    |                                       |               |               |

**BOMBA DE AGUA A PRESSÃO**

|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | Bomba de água a pressão com depósito plástico.<br>Teor de carga: 10 l<br>Teor total: 12,5 l<br>Pressão de trabalho: 3 bar (44 psi). Entrada coberta para prevenir a entrada de sujidade no depósito. Filtro de sujidade integrado.<br>Inclui 4 mt de mangueira transparente com acoplamento rápido 1/2" plug-in com paragem de água. | 1  | 1                                     | 712630        | 8717574043600 |



# DISCOS ABRASIVOS



## Cortam tudo

Os discos abrasivos Proline da Hitachi são selecionados para oferecer o máximo desempenho e durabilidade, áreas de corte limpas, uma menor formação de rebarbas e baixa carga térmica na peça de trabalho. Os discos de corte em larguras padronizadas não só oferecem a solução mais económica, como também a máxima segurança, devido a alta estabilidade e durabilidade.

Os discos são desenhados especialmente para cortar materiais sólidos, tubos e perfis feitos de aço e aço inoxidável, incluindo ferro fundido.

## Discos 2 em 1

Ambos perfeitamente bem desenhados para uso em aço inoxidável e em aço. O conteúdo de Ferro (Fe), Enxofre (S) e Cloro (Cl) de composição do disco está abaixo de 0,1% e por isso é seguro para utilização em peças de trabalho delicadas, tais como Inox. A composição única também garante uma longa durabilidade no corte do metal, enquanto que os discos comuns para Inox desgastam-se muito rapidamente. Nota importante: após ter cortado com este TIPO de discos de Metal, não poderá voltar a cortar Inox por causa da contaminação.

## Níveis de qualidade

Selecionar o disco correto e a ferramenta elétrica para o material a ser cortado é fundamental. Para ajudar a selecionar o produto correto, a Hitachi oferece 2 níveis de qualidade em 115/125 mm. O profissional que corta frequentemente com a gama mais forte de rebarbadoras oblíquas, beneficiar-se-á muito dos discos Premium\*\*\*. Os grãos mais duros e a forte aderência oferecem uma longa durabilidade e um corte rápido e sem rebarbas. Quando cortar ocasionalmente ou com rebarbadoras oblíquas numa gama com voltagem inferior, escolher a gama Basic\*. A relação entre qualidade/preço económico torna este produto universal, que pode ser utilizado numa ampla variedade de aplicações.

## Discos super finos

As vantagens económicas e inovadoras dos nossos discos de corte super finos podem ser observadas especialmente ao cortar folhas de metal e perfis com paredes finas. Os discos de corte extra fino possuem uma superfície de fricção menor. Isso permite um corte limpo e rápido e evita o azulamento da peça de trabalho. Os discos Hitachi primam pelo movimento extraordinariamente suave, o que resulta num ótimo manuseio. O seu

excepcional corte preciso, limpo e quase sem rebarbas reduz a reelaboração quase a zero. O seu corte estreito também significa que praticamente não é necessário qualquer pressão de contato, o que torna o trabalho visivelmente mais fácil.

## oSa








oSa significa "Organization for the Safety of Abrasives" (Organização para a Segurança dos Abrasivos). As ferramentas com o símbolo da marca registada oSa foram fabricadas de acordo com as restritas orientações mundiais da oSa. Todos os discos de corte e trituração da Hitachi apresentam a marca registada oSa, já que cumprem com os mais altos padrões de segurança.





## Tipos de discos abrasivos





Os discos abrasivos Hitachi são codificados por cores para facilitar a identificação por aplicação.




|       |                      |
|-------|----------------------|
| Ouro  | = Metal / Inoxidável |
| Azul  | = Aço                |
| Verde | = Construção         |




|  DISCOS DE CORTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADEQUADOS PARA METAL/INOX                                       |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|---|--------|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| INOX  | Ø (mm) | Espessura (mm) | Eixo (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|  <b>TIPO A60U-BF41</b>      |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 115    | 1,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782301        | 8717574043068 |  |
|   | 125    | 1,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782302        | 8717574043075 |  |
| <b>LATA PACK PROMOÇÃO COM 10 DISCOS</b>   |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 125    | 1,0            | 22,23     | 10 | 1                                     | 782304        | 8717574043082 |  |
|  <b>TIPO A46T-BF41</b>      |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|   | 125    | 1,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752502        | 8717472814135 |  |
|  <b>TIPO A60R-BF41</b>  |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 115    | 1,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782306        | 8717574043099 |  |
|   | 125    | 1,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782307        | 8717574043105 |  |

|  DISCOS DE CORTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADEQUADOS PARA METAL/INOX                                     |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|---|--------|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| INOX  | Ø (mm) | Espessura (mm) | Eixo (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|  <b>TIPO A46U-BF41</b>  |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 115    | 1,6            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782311        | 8717574043112 |  |
|   | 125    | 1,6            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782312        | 8717574043129 |  |
|   | 150    | 1,6            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782313        | 8717574043136 |  |
|   | 178    | 1,6            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782314        | 8717574043143 |  |
|   | 230    | 1,9            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782315        | 8717574043150 |  |
|  <b>TIPO A46R-BF41</b>  |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 115    | 1,6            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782316        | 8717574043167 |  |
|   | 125    | 1,6            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782317        | 8717574043174 |  |
|   | 230    | 1,9            | 22,23     | 1  | 25                                    | 782319        | 8717574050196 |  |

|  DISCOS DE CORTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA METAL |   |                |           |    |                                       |               |               |  |  |
|--|---|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|--|
| METAL  | Ø (mm)  | Espessura (mm) | Eixo (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |  |
| ★★   | TIPO A24R  |                |           |    |                                       |               |               |  |  |
|   | 115   | 2,5            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752511        | 8717472814234 |  |  |
|  | 125   | 2,5            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752512        | 8717472814258 |  |  |
|  | 150   | 2,5            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752513        | 8717472814272 |  |  |
|  | 180   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752514        | 8717472814296 |  |  |
|  | 230   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752515        | 8717472814319 |  |  |
|  | TIPO A24R  |                |           |    |                                       |               |               |  |  |
|  | 115   | 2,5            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752521        | 8717472814395 |  |  |
|  | 125   | 2,5            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752522        | 8717472814418 |  |  |
|  | 180   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752524        | 8717472814456 |  |  |
|  | 230   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752525        | 8717472814470 |  |  |




|  DISCOS DE CORTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA PEDRA |   |                |           |    |                                       |               |               |  |  |
|--|---|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|--|
| PEDRA  | Ø (mm)  | Espessura (mm) | Eixo (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |  |
| ★★   | TIPO C24R  |                |           |    |                                       |               |               |  |  |
|   | 115   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752531        | 8717472814494 |  |  |
|  | 125   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752532        | 8717472814517 |  |  |
|  | 180   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752534        | 8717472814555 |  |  |
|  | 230   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752535        | 8717472814579 |  |  |
|  | TIPO C24R  |                |           |    |                                       |               |               |  |  |
|  | 115   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752541        | 8717472814654 |  |  |
|  | 125   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752542        | 8717472814678 |  |  |
|  | 180   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752544        | 8717472814715 |  |  |
|  | 230   | 3,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752545        | 8717472814739 |  |  |

|  <b>ADEQUADO PARA MÁQUINAS DE CORTE A MOTOR PARA UTILIZAÇÃO EM METAL</b> |   |                |           |    |                                       |               |               |  |
|---|---|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| METAL   | Ø (mm)  | Espessura (mm) | Eixo (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| ★★  | TIPO A30P  |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 300   | 3,5            | 20,0      | 1  | 10                                    | 782326        | 8717574050769 |  |
|   | 350   | 4,5            | 20,0      | 1  | 10                                    | 782328        | 8717574050783 |  |





|  <b>DISCOS DE CORTE PARA CORTADORA ESTACIONÁRIA ADEQUADOS PARA METAL</b> |   |                |           |    |                                       |               |               |  |
|---|---|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| METAL   | Ø (mm)  | Espessura (mm) | Eixo (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| ★★  | TIPO A36S  |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 300   | 2,6            | 25,4      | 1  | 10                                    | 752571        | 8717472814890 |  |
|   | 350   | 2,6            | 25,4      | 1  | 10                                    | 752572        | 8717472814913 |  |
|   | 400   | 3,2            | 25,4      | 1  | 10                                    | 752573        | 8717472814937 |  |

|  <b>DISCOS DE DESBASTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA METAL/INOX</b> |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|---|--------|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| INOX  | Ø (mm) | Espessura (mm) | Eixo (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| ★ ★ TIPO A30Q - BF24   |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 115    | 6,0            | 22,23     | 1  | 10                                    | 782321        | 8717574043181 |  |
|   | 125    | 6,0            | 22,23     | 1  | 10                                    | 782322        | 8717574043198 |  |
|   | 150    | 6,0            | 22,23     | 1  | 10                                    | 782323        | 8717574043204 |  |
|   | 178    | 6,0            | 22,23     | 1  | 10                                    | 782324        | 8717574043211 |  |
|   | 230    | 6,0            | 22,23     | 1  | 10                                    | 782325        | 8717574043228 |  |

|  <b>DISCOS DE DESBASTE PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA METAL</b> |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|--|--------|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| METAL  | Ø (mm) | Espessura (mm) | Eixo (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| ★ ★ TIPO A24/30P    |        |                |           |    |                                       |               |               |  |
|   | 115    | 6,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752551        | 8717472814753 |  |
|  | 125    | 6,0            | 22,23     | 1  | 25                                    | 752552        | 8717472814777 |  |
|  | 150    | 6,0            | 22,23     | 1  | 10                                    | 752553        | 8717472814791 |  |
|  | 180    | 6,0            | 22,23     | 1  | 10                                    | 752554        | 8717472814814 |  |
|  | 230    | 6,0            | 22,23     | 1  | 10                                    | 752555        | 8717472814838 |  |

|  <b>DISCOS DE LAMINAS ABRASIVAS PARA REBARBADORAS ANGULARES ADECUADOS PARA METAL/INOX</b> |        |      |           |    |     |               |               |  |
|--|--------|------|-----------|----|-----|---------------|---------------|--|
| INOX   | Ø (mm) | Grão | Eixo (mm) | QE | QMP | Código artigo | Código EAN    |  |
| TIPO ZK   |        |      |           |    |     |               |               |  |
|   | 115    | 40   | 22,23     | 1  | 10  | 752581        | 8717472814975 |  |
|  | 115    | 60   | 22,23     | 1  | 10  | 752582        | 8717472814999 |  |
|  | 115    | 80   | 22,23     | 1  | 10  | 752583        | 8717472815019 |  |
|  | 125    | 40   | 22,23     | 1  | 10  | 752586        | 8717472815057 |  |
|  | 125    | 60   | 22,23     | 1  | 10  | 752587        | 8717472815071 |  |
|  | 125    | 80   | 22,23     | 1  | 10  | 752588        | 8717472815095 |  |

## DISCOS DE LIXA PARA REBARBADORAS ANGULARES

| INOX  | Ø (mm) | Grano | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|-------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|     | 115    | 24    | 1  | 25                                    | 753502        | 8717574002201 |
|   | 115    | 36    | 1  | 25                                    | 753503        | 8717574002218 |
|   | 115    | 60    | 1  | 25                                    | 753506        | 8717574002225 |
|   | 115    | 80    | 1  | 25                                    | 753507        | 8717574002232 |
|   | 115    | 120   | 1  | 25                                    | 753509        | 8717574002249 |
|   | 125    | 24    | 1  | 25                                    | 753512        | 8717574002256 |
|   | 125    | 36    | 1  | 25                                    | 753513        | 8717574002263 |
|   | 125    | 60    | 1  | 25                                    | 753516        | 8717574002270 |
|   | 125    | 80    | 1  | 25                                    | 753517        | 8717574002287 |
|   | 125    | 120   | 1  | 25                                    | 753519        | 8717574002294 |
|   | 180    | 24    | 1  | 25                                    | 753522        | 8717574002300 |
|   | 180    | 36    | 1  | 25                                    | 753523        | 8717574002317 |
|   | 180    | 60    | 1  | 25                                    | 753526        | 8717574002324 |
|   | 180    | 80    | 1  | 25                                    | 753527        | 8717574002331 |
|   | 180    | 120   | 1  | 25                                    | 753529        | 8717574002348 |
| METAL   | Ø (mm) | Grano | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|   | 115    | 24    | 1  | 25                                    | 753172        | 8717472812674 |
|   | 115    | 36    | 1  | 25                                    | 753173        | 8717472812681 |
|   | 115    | 60    | 1  | 25                                    | 753176        | 8717472812698 |
|   | 115    | 80    | 1  | 25                                    | 753177        | 8717472812704 |
|   | 115    | 120   | 1  | 25                                    | 753179        | 8717472812711 |
|   | 125    | 24    | 1  | 25                                    | 753182        | 8717472812728 |
|   | 125    | 36    | 1  | 25                                    | 753183        | 8717472812735 |
|   | 125    | 60    | 1  | 25                                    | 753186        | 8717472812742 |
|   | 125    | 80    | 1  | 25                                    | 753187        | 8717472812759 |
|   | 125    | 120   | 1  | 25                                    | 753189        | 8717472812766 |
|   | 180    | 24    | 1  | 25                                    | 753192        | 8717472812773 |
|   | 180    | 36    | 1  | 25                                    | 753193        | 8717472812780 |
|   | 180    | 60    | 1  | 25                                    | 753196        | 8717472812797 |
|   | 180    | 80    | 1  | 25                                    | 753197        | 8717472812803 |
|   | 180    | 120   | 1  | 25                                    | 753199        | 8717472812810 |

## PRATO DE SOPORTE PARA DISCOS DE LIXA PARA REBARBADORAS ANGULARES

| ISO 15636   | Ø (mm) | Inserção | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>BASE PRATO DURO</b>  |        |          |    |                                       |               |               |
|   | 115    | M14      | 1  | 1                                     | 753801        | 8717574002355 |
|   | 125    | M14      | 1  | 1                                     | 753802        | 8717574002362 |
|   | 180    | M14      | 1  | 1                                     | 753804        | 8717574002386 |
| <b>BASE PRATO FLEXIVEL</b>  |        |          |    |                                       |               |               |
|   | 115    | M14      | 1  | 1                                     | 753806        | 8717574002393 |
|   | 125    | M14      | 1  | 1                                     | 753807        | 8717574002409 |
|   | 180    | M14      | 1  | 1                                     | 753809        | 8717574002416 |

Todos os pratos são fornecidos com porca de aperto.

# ACESSÓRIOS REBARBADORAS

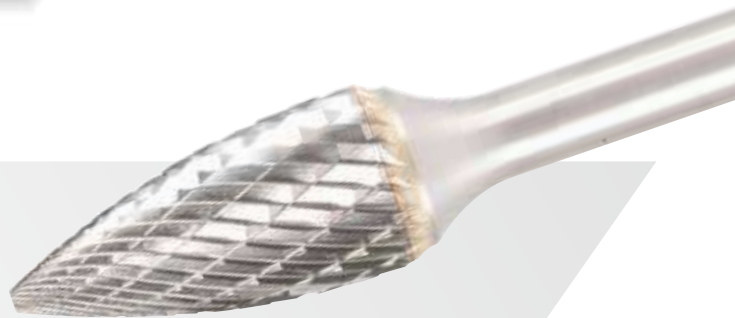
|  | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|--|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Chave disco Comp. 145 mm<br>Diâmetro chave 4,85 mm<br>Intervalo entre agulhas 35 mm<br>Adequado para rebarbadoras ≤ 125 mm | 1  | 1   | 711271           | 8717574050431 |  |
|  | Chave disco Comp. 228 mm<br>Diâmetro chave 5,5 mm<br>Intervalo entre agulhas 35 mm<br>Adequado para rebarbadoras ≤ 150 mm  | 1  | 1   | 711272           | 8717574050448 |  |

|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Punho auxiliar absorvente<br>de vibrações M10<br>Para rebarbadoras de até 150 mm             | 1  | 1   | 711281           | 8717574052381 |  |
|   | Punho auxiliar absorvente<br>de vibrações M14<br>Para rebarbadoras de 180 mm e<br>superiores | 1  | 1   | 711282           | 8717574052398 |  |

|   | Descrição   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Punho auxiliar M10<br>Para rebarbadoras de até 150 mm             | 1  | 1   | 711283           | 8717574053555 |  |
|   | Punho auxiliar M14<br>Para rebarbadoras de 180 mm e<br>superiores | 1  | 1   | 711284           | 8717574053562 |  |



# FRESAS DE CARBONO



## Alto desempenho

As fresas em carboneto de tungstênio Proline da Hitachi são produzidas numa instalação certificada ISO, em conformidade com os mais elevados padrões de qualidade. Isto garante uma excelente qualidade, uma longa vida útil, e um levantamento de aparas com confiança e eficiência. As fresas Hitachi são projetadas para lidar com configurações de peças complexas e oferecem precisão necessária para aplicações de tolerância apertada. As ferramentas são de alta precisão em máquinas de trituração CNC de vários eixos oferecendo um alto desempenho que satisfaz as exigências de materiais difíceis como o alumínio, as ligas metálicas, os aços inoxidáveis, etc.

## Seleção da fresa

Primeiro identificar a forma da fresa mais adequada para se adaptar à aplicação. Em segundo lugar escolher o tamanho aplicável, tendo em consideração que não deve estar em contacto com a peça mais do que 50% da superfície da fresa. O passo seguinte consiste em identificar o tipo correto de corte para se adaptar às exigências e ao material. Um Corte 3 é um corte por fresagem rápido para levantamento de aparas rápido de materiais não ferrosos e plásticos. O duplo corte, Corte 6, é apropriado para uso de fins gerais em materiais como latão, cobre, aços (não)endurecidos, ferro fundido, titânio, etc. Por fim, assegurar-se de que a fresa selecionada é operada dentro do intervalo de velocidade recomendado. O incumprimento pode causar um risco de segurança e pode reduzir o desempenho da fresa.


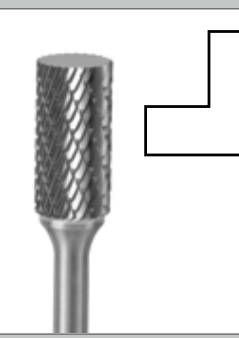
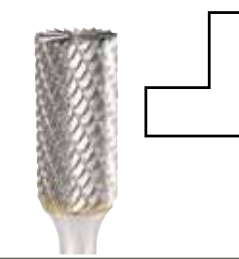
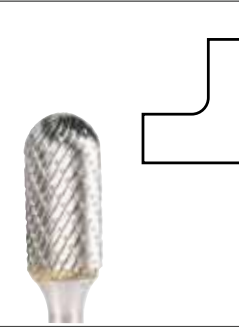

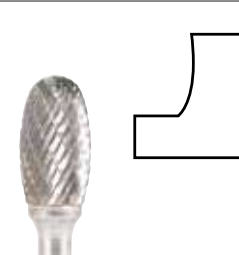




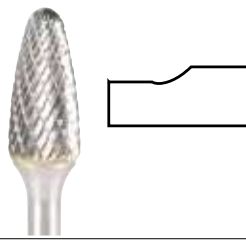
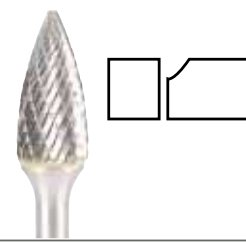
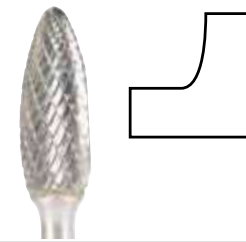
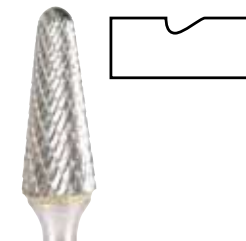

Adequada para as rebarbadoras retas da Hitachi GP2, GP3, GP5 e outras marcas.




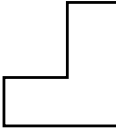

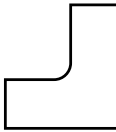




| DIN: ZYA       | DIN: ZYA-S     |                | DIN: WRC       |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Forma em A     | Forma em B     |                | Forma em C     |                |
|                |                |                |                |                |
| <b>Corte 6</b> | <b>Corte 3</b> | <b>Corte 6</b> | <b>Corte 3</b> | <b>Corte 6</b> |
| 6              | 6              | 6              | 6              | 6 8            |

| DIN: KUD       |                | DIN: TRE       | DIN: RBF       |                | DIN: SPG       |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Forma em D     |                | Forma em E     | Forma em F     |                | Forma em G     |
|                |                |                |                |                |                |
| <b>Corte 3</b> | <b>Corte 6</b> | <b>Corte 6</b> | <b>Corte 3</b> | <b>Corte 6</b> | <b>Corte 6</b> |
| 6              | 6              | 6              | 6              | 6 8            | 6              |

| Chama          | DIN: KEL       | DIN: SKM       |
|----------------|----------------|----------------|
| Forma em H     | Forma em L     | Forma em M     |
|                |                |                |
| <b>Corte 6</b> | <b>Corte 6</b> | <b>Corte 6</b> |
| 6              | 6              | 6              |

|    |   | d (mm) | Ø cabeça (mm) | L cabeça (mm) | L total (mm) | α (°) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |  |
|---|---|--------|---------------|---------------|--------------|-------|----|---------------------------------------|---------------|------------|--|
| <b>FORMA DIN 8033 "ZYA" / ISO "A"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |  |
|    | 6 | 6      | 18            | 50            | -            | 1     | 1  | 780726                                | 8717574054583 |            |  |
|   | 6 | 8      | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780727                                | 8717574054590 |            |  |
|   | 6 | 9,6    | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780728                                | 8717574054606 |            |  |
|   | 6 | 12,7   | 25            | 70            | -            | 1     | 1  | 780729                                | 8717574054613 |            |  |
|   | 6 | 16     | 25            | 70            | -            | 1     | 1  | 780730                                | 8717574054620 |            |  |
| <b>FORMA DIN 8033 "ZYA-S" / ISO "B"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |  |
|    | 6 | 6      | 18            | 50            | -            | 1     | 1  | 780732                                | 8717574044676 |            |  |
|   | 6 | 8      | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780733                                | 8717574044683 |            |  |
|   | 6 | 9,6    | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780734                                | 8717574044690 |            |  |
|   | 6 | 12,7   | 25            | 70            | -            | 1     | 1  | 780736                                | 8717574044713 |            |  |
| <b>FORMA DIN 8033 "WRC" / ISO "C"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |  |
|   | 6 | 6      | 18            | 50            | -            | 1     | 1  | 780739                                | 8717574044720 |            |  |
|   | 6 | 8      | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780740                                | 8717574044737 |            |  |
|   | 6 | 9,6    | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780741                                | 8717574044744 |            |  |
|   | 6 | 12,7   | 25            | 70            | -            | 1     | 1  | 780743                                | 8717574044768 |            |  |
|   | 8 | 8      | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780791                                | 8717574049923 |            |  |
| <b>FORMA DIN 8033 "KUD" / ISO "D"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |  |
|  | 6 | 6      | 4,7           | 50            | -            | 1     | 1  | 780746                                | 8717574044775 |            |  |
|   | 6 | 8      | 6             | 52            | -            | 1     | 1  | 780747                                | 8717574044782 |            |  |
|   | 6 | 9,6    | 8             | 54            | -            | 1     | 1  | 780748                                | 8717574044799 |            |  |
|   | 6 | 12,7   | 11            | 56            | -            | 1     | 1  | 780750                                | 8717574044812 |            |  |
| <b>FORMA DIN 8033 "TRE" / ISO "E"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |  |
|  | 6 | 6      | 10            | 50            | -            | 1     | 1  | 780753                                | 8717574044829 |            |  |
|   | 6 | 8      | 15            | 60            | -            | 1     | 1  | 780754                                | 8717574044836 |            |  |
|   | 6 | 9,6    | 16            | 60            | -            | 1     | 1  | 780755                                | 8717574044843 |            |  |
|   | 6 | 12,7   | 22            | 67            | -            | 1     | 1  | 780756                                | 8717574044850 |            |  |

|    |  | d (mm) | Ø cabeça (mm) | L cabeça (mm) | L total (mm) | α (°) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |
|---|---|--------|---------------|---------------|--------------|-------|----|---------------------------------------|---------------|------------|
| <b>FORMA DIN 8033 "RBF" / ISO "F"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |
|    | 6   | 6      | 18            | 50            | -            | 1     | 1  | 780759                                | 8717574044867 |            |
|   | 6   | 8      | 20            | 65            | -            | 1     | 1  | 780760                                | 8717574044874 |            |
|   | 6   | 9,6    | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780761                                | 8717574044881 |            |
|   | 6   | 12,7   | 25            | 70            | -            | 1     | 1  | 780763                                | 8717574044904 |            |
|   | 8   | 8      | 20            | 65            | -            | 1     | 1  | 780792                                | 871774049930  |            |
| <b>FORMA DIN 8033 "SPG" / ISO "G"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |
|    | 6   | 6      | 18            | 50            | -            | 1     | 1  | 780766                                | 8717574044911 |            |
|   | 6   | 8      | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780767                                | 8717574044928 |            |
|   | 6   | 9,6    | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780768                                | 8717574044935 |            |
|   | 6   | 12,7   | 25            | 70            | -            | 1     | 1  | 780769                                | 8717574044942 |            |
| <b>SHAPE "FLAME" / ISO "H"</b>  |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |
|  | 6   | 6      | 14            | 50            | -            | 1     | 1  | 780772                                | 8717574044959 |            |
|   | 6   | 8      | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780773                                | 8717574044966 |            |
|   | 6   | 9,6    | 19            | 64            | -            | 1     | 1  | 780774                                | 8717574044973 |            |
|   | 6   | 12,7   | 32            | 77            | -            | 1     | 1  | 780775                                | 8717574044980 |            |
| <b>FORMA DIN 8033 "KEL" / ISO "L"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |
|  | 6   | 6      | 18            | 50            | 14°          | 1     | 1  | 780778                                | 8717574044997 |            |
|   | 6   | 8      | 25,4          | 70            | 14°          | 1     | 1  | 780779                                | 8717574045000 |            |
|   | 6   | 9,6    | 30            | 76            | 14°          | 1     | 1  | 780780                                | 8717574045017 |            |
|   | 6   | 12,7   | 32            | 77            | 14°          | 1     | 1  | 780781                                | 8717574045024 |            |
| <b>FORMA DIN 8033 "SKM" / ISO "M"</b>   |   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |            |
|  | 6   | 6      | 20            | 50            | 14°          | 1     | 1  | 780784                                | 8717574045031 |            |
|   | 6   | 9,6    | 16            | 64            | 28°          | 1     | 1  | 780785                                | 8717574045048 |            |
|   | 6   | 12,7   | 22            | 71            | 28°          | 1     | 1  | 780786                                | 8717574045055 |            |

|       | d (mm) | Ø cabeça (mm) | L cabeça (mm) | L total (mm) | α (°) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|---------------|---------------|--------------|-------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>FORMA DIN 8033 "ZYA-S" / ISO "B"</b>   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |               |
|       | 6      | 12,7          | 25            | 70           | -     | 1  | 1                                     | 780735        | 8717574044706 |
| <b>FORMA DIN 8033 "WRC" / ISO "C"</b>   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |               |
|       | 6      | 12,7          | 25            | 70           | -     | 1  | 1                                     | 780742        | 8717574044751 |
| <b>FORMA DIN 8033 "KUD" / ISO "D"</b>   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |               |
|      | 6      | 12,7          | 11            | 56           | -     | 1  | 1                                     | 780749        | 8717574044805 |
| <b>FORMA DIN 8033 "RBF" / ISO "F"</b>   |        |               |               |              |       |    |                                       |               |               |
|   | 6      | 12,7          | 25            | 70           | -     | 1  | 1                                     | 780762        | 8717574044898 |

|   | Conteúdos  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    | Set 5 - peças en conjunto:<br>B - 9,6 x 19/64 mm<br>C - 9,6 x 19/64 mm<br>D - 9,6 x 8/54 mm<br>E - 9,6 x 16/60 mm<br>G - 9,6 x 19/64 mm  | 5  | 1                                     | 780788        | 8717574045062 |  |
|    | Set 10 - peças en conjunto:<br>B - 9,6 x 19/64 mm<br>12,7 x 25/70 mm<br>C - 9,6 x 19/64 mm<br>12,7 x 25/70 mm<br>D - 12,7 x 11/56 mm<br>E - 9,6 x 16/60 mm<br>F - 12,7 x 25/70 mm<br>G - 9,6 x 19/64 mm<br>12,7 x 25/70 mm<br>L - 12,7 x 32/77 mm  | 10 | 1                                     | 780789        | 8717574045079 |  |
|    | Display 40 - peças en conjunto:<br>2 x B - 6 x 18/50 mm<br>8 x 19/64 mm<br>9,6 x 19/64 mm<br>12,7 x 25/70 mm<br>2 x C - 6 x 18/50 mm<br>8 x 19/64 mm<br>9,6 x 19/64 mm<br>12,7 x 25/70 mm<br>2 x F - 6 x 18/50 mm<br>8 x 20/65 mm<br>9,6 x 19/64 mm<br>12,7 x 25/70 mm<br>2 x G - 6 x 18/50 mm<br>8 x 19/64 mm<br>9,6 x 19/64 mm<br>12,7 x 25/70 mm<br>2 x L - 6 x 18/50 mm<br>8 x 25/70 mm<br>9,6 x 30/76 mm<br>12,7 x 32/77 mm | 40 | 1                                     | 780790        | 8717574045086 |  |

# CATRABUCHA DE AÇO



## Para trabalhos delicados e pesados

Eliminar a capa de oxido não é um trabalho agradável, muito menos o decapado da madeira.

A Hitachi tem uma ampla gama de catrabuchas de arame trançado que se adapta perfeitamente as suas necessidades. Um a alta gama que facilita e acelera o trabalho. Tudo isto se pode utilizar para todos aqueles trabalhos em superficies rogasas e tambem para os trabalhos refinados com rebarbadoras rectas. O desenvolvimento e a investigação das catrabuchas de aço trançado fazem parte de um programa de qualidade integrada.

Só os materiais da mais alta qualidade que cumprem os mais estritos niveis de control de qualidade são utilizados para as nossas catrabuchas de aço trançado. Constantemente as novas materias primas são analisadas para desenvolver novos modelos.

Cada nova gama desenvolvida é analisada rigorosamente para que as catrabuchas reúnam todos os requisitos necessarios.

## Aplicações especiais

Por exemplo para eliminar uma capa de oxido em metais,utilizasse uma catrabucha de aço trançado para rebarbadoras angulares. Catrabuchas especiais com inserção hexagonal aptas para utilizar com berbequins aparafusadoras de impacto. Para todos os trabalhos com rebarbadoras rectas,existe uma gama de catrabuchas de aço trançado com a respectiva inserção. Catrabuchas especiais fabricadas com um banho de vanádio indicado para utilizar com aço inoxidavel. As catrabuchas de nylon são a solução para superficies de madeira e metais finos.

## INSERÇÃO HEXAGONAL



## Indicação de cores

A Hitachi criou um sistema de identificação decores para identificar a espessura do nylon:



As catrabuchas com o corpo amarelo estão preparadas para trabalhar em aço inox.



As catrabuchas de nylon afiado de cor vermelho tem maior espessura,corespondente ao grão 80 em papel de lixa.








As catrabuchas com nylon afiado de cor azul tem uma espessura mais fina, correspondendo ao grão 180 em papel






|   | Ø (mm) | Espessura (mm) | Ligação | Capacidade rebarbadora | QE | QMP Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------|----------------|---------|------------------------|----|------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>CATRABUCHAS DE DISCO DE ARAME DE AÇO TRANÇADO</b>  |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|    | 115    | 0,5            | 22,2    | 115                    | 1  | 1                                  | 751301        | 8717154657098 |  |
|   | 125    | 0,5            | 22,2    | 125                    | 1  | 1                                  | 751302        | 8717154657104 |  |
|   | 150    | 0,5            | 22,2    | 150                    | 1  | 1                                  | 751303        | 8717154657111 |  |
|   | 178    | 0,5            | 22,2    | 180                    | 1  | 1                                  | 751304        | 8717154657128 |  |
| <b>CATRABUCHA DE TAÇA ARAME DE AÇO TRANÇADO</b>   |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|    | 65     | 0,35           | M14     | 115                    | 1  | 1                                  | 751346        | 8717574000542 |  |
|   | 65     | 0,5            | M14     | 115                    | 1  | 1                                  | 751306        | 8717154657142 |  |
|   | 80     | 0,5            | M14     | 150                    | 1  | 1                                  | 751307        | 8717154657159 |  |
|   | 100    | 0,5            | M14     | 180                    | 1  | 1                                  | 751308        | 8717154657166 |  |
|   | 110    | 0,5            | M14     | 230                    | 1  | 1                                  | 751309        | 8717154657173 |  |
| <b>CATRABUCHA DE TAÇA ARAME DE AÇO ONDULADO</b>   |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|    | 60     | 0,3            | M14     | 115                    | 1  | 1                                  | 751311        | 8717154657197 |  |
|   | 75     | 0,3            | M14     | 125                    | 1  | 1                                  | 751312        | 8717154657203 |  |
|   | 80     | 0,3            | M14     | 150                    | 1  | 1                                  | 751313        | 8717154657210 |  |
|   | 100    | 0,3            | M14     | 180                    | 1  | 1                                  | 751314        | 8717154657227 |  |
|   | 125    | 0,3            | M14     | 230                    | 1  | 1                                  | 751315        | 8717154657234 |  |
| <b>CATRABUCHA DE DISCO ARAME DE AÇO TRANÇADO</b>  |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|    | 100    | 0,5            | M14     | 180                    | 1  | 1                                  | 751317        | 8717154657258 |  |
| <b>CATRABUCHA DE DISCO ARAME DE AÇO ONDULADO FLAP</b>   |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|    | 100    | 0,3            | M14     | 180                    | 1  | 1                                  | 751318        | 8717154657265 |  |

| AÇO INOXIDÁVEL PARA PROCESSAMENTO DE AÇO E OUTROS METAIS NÃO-FERROSOS              |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|--|--------|----------------|---------|------------------------|----|------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Ø (mm) | Espessura (mm) | Ligação | Capacidade rebarbadora | QE | QMP Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| CATRABUCHA DE DISCO ARAME DE AÇO TRANÇADO PARA INOX                                |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|   | 115    | 0,5            | 22,2    | 115                    | 1  | 1                                  | 751305        | 8717154657135 |  |
| CATRABUCHA DE TAÇA ARAME DE AÇO TRANÇADO PARA INOX                                 |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|   | 65     | 0,5            | M14     | 115                    | 1  | 1                                  | 751310        | 8717154657180 |  |
| CATRABUCHA DE TAÇA ARAME DE AÇO ONDULADO PARA INOX                                 |        |                |         |                        |    |                                    |               |               |  |
|  | 75     | 0,3            | M14     | 125                    | 1  | 1                                  | 751316        | 8717154657241 |  |

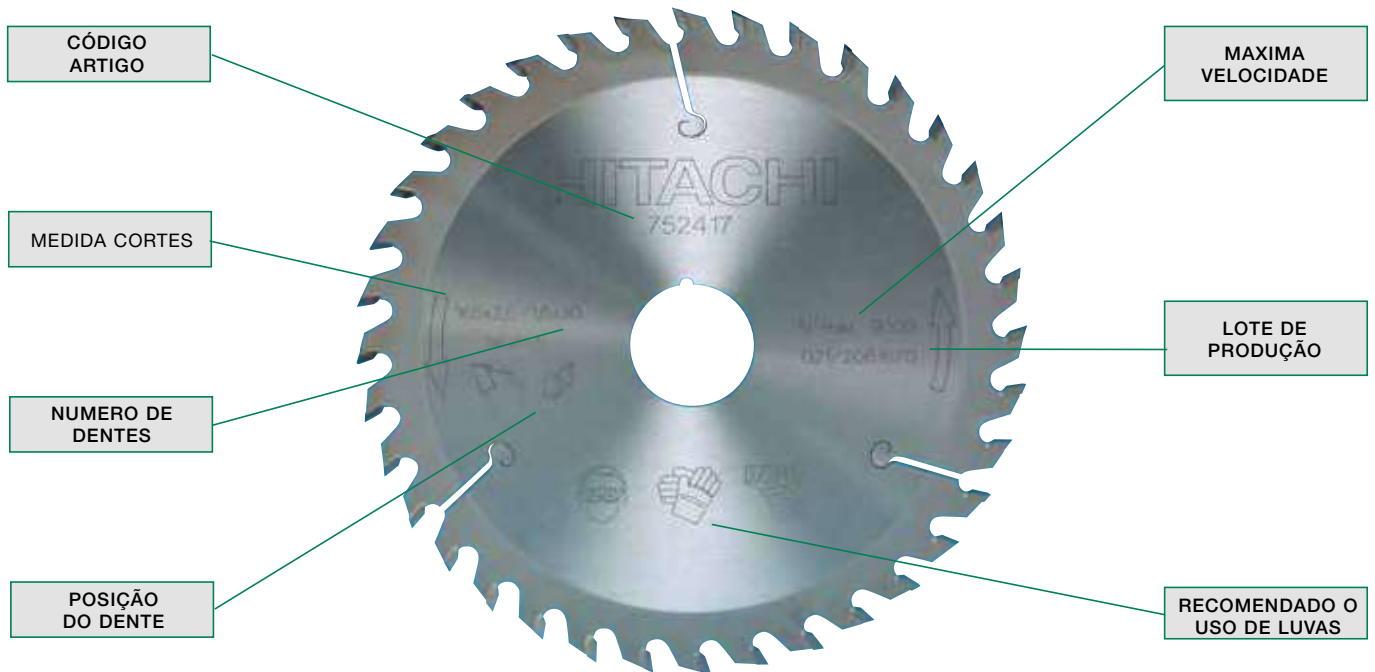
|    | Ø (mm) | Espessura (mm) | Ligação        | QE | QMP Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------|----------------|----------------|----|------------------------------------|---------------|---------------|--|
| CATRABUCHA DE DISCO DE ARAME DE AÇO ONDULADO  |        |                |                |    |                                    |               |               |  |
|    | 50     | 0,3            | 1/4" hexagonal | 1  | 1                                  | 751319        | 8717154657272 |  |
|   | 75     | 0,3            | 1/4" hexagonal | 1  | 1                                  | 751320        | 8717154657289 |  |
|   | 100    | 0,3            | 1/4" hexagonal | 1  | 1                                  | 751321        | 8717154657296 |  |
| CATRABUCHA DE TAÇA HEXAGONAL  |        |                |                |    |                                    |               |               |  |
|    | 50     | 0,3            | 1/4" hexagonal | 1  | 1                                  | 751322        | 8717154657302 |  |
|   | 75     | 0,3            | 1/4" hexagonal | 1  | 1                                  | 751323        | 8717154657319 |  |



|   | Ø (mm) | Espessura (mm) | Ligação         | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------|----------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>CATRABUCHA DE AÇO HEXAGONAL</b>  |        |                |                 |    |                                       |               |               |  |
|    | 25     | 0,3            | 1/4" hex        | 1  | 1                                     | 751324        | 8717154657326 |  |
| <b>DISCO ARAME LATONADO</b>   |        |                |                 |    |                                       |               |               |  |
|    | 100    | 0,3            | 6 mm cilíndrico | 1  | 1                                     | 751325        | 8717154657333 |  |
| <b>CATRABUCHA DE DISCO COM ARAME DE AÇO TRANÇADO</b>  |        |                |                 |    |                                       |               |               |  |
|    | 75     | 0,5            | 6 mm cilíndrico | 1  | 1                                     | 751326        | 8717154657340 |  |
| <b>CATRABUCHA DE DISCO CANA HEXAGONAL COM ARAME DE NYLON ABRASIVO</b>   |        |                |                 |    |                                       |               |               |  |
|    | 75     | Grosso         | 1/4" hex        | 1  | 1                                     | 751328        | 8717154657364 |  |
|   | 75     | Fino           | 1/4" hex        | 1  | 1                                     | 751329        | 8717154657371 |  |
| <b>CATRABUCHA DE VASO HEXAGONAL COM ARAME DE NYLON ABRASIVO PARA ALUMINI, PLÁSTICO, AÇO E INOX</b>  |        |                |                 |    |                                       |               |               |  |
|    | 75     | Grosso         | 1/4" hex        | 1  | 1                                     | 751330        | 8717154657388 |  |
|   | 75     | Fino           | 1/4" hex        | 1  | 1                                     | 751331        | 8717154657395 |  |

|  | Ø (mm)                   | Espessura (mm)  | Ligação         | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------------------------|-----------------|-----------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>CATRABUCHA DE VASO COM ARAME DE AÇO TRANÇADO</b>                                 |                          |                 |                 |    |                                       |               |               |  |
|  | ADAPTADO PARA 22.000 RPM |                 |                 |    |                                       |               |               |  |
|   | 20                       | 0,26            | 6 mm cilíndrico | 1  | 1                                     | 751340        | 8717472818898 |  |
|   | ADAPTADO PARA 20.000 RPM |                 |                 |    |                                       |               |               |  |
| 30  | 0,26                     | 6 mm cilíndrico | 1               | 1  | 751342                                | 8717472818911 |               |  |
| <b>CATRABUCHA DE DISCO PARA INOX. COM INSERÇÃO HEXAGONAL</b>                        |                          |                 |                 |    |                                       |               |               |  |
|  | 50                       | 0,2             | 6 mm cilíndrico | 1  | 1                                     | 751327        | 8717154657357 |  |

# DISCOS DE SERRAS CIRCULAR E ESQUADRIA



## Os seus dentes o fazem possível

Os discos de serra circular da Hitachi foram desenhados e fabricados de uma forma específica para facilitar o corte. Disco com pouca vibração, facilidade de substituição, baixo nível sonoro e alta precisão.

Para todo tipo de madeira, alumínio, aço e aço inoxidável.

Os discos de serra circular são fabricados com aço temperado, tratados com um banho de titânio de alta qualidade e posteriormente reforçados com micropartículas de carbono. A mistura no segmento proporciona arrefecimento e redução de excessiva vibração e ruído. Isto faz com que os discos de serra circulares da Hitachi sejam mais cómodos.

Alem disso prestamos especial atenção a detalhes importantes como os dentes. A maior numero de dentes, mais fino sera o corte. Por isso desenvolvemos uns discos especiais com grande numero de dentes para cortar materiais delicados como alumínio, aço e aço inoxidável. Os dentes são soldados por um exclusivo metodo, tendo como resultado um corte perfeito.

## Prestando atenção especial aos materiais

Na sua origem a folha matriz para os discos de serra circular é cortada por laser. Isto proporciona ao disco uma ótima precisão e alto nível de acabamento.

A superfície de corte dos dentes é extra larga e banhada com uma liga de prata cobre e níquel extremamente duro que lhe garante uma maior durabilidade.

Adicionalmente a folha esta tratada com 30C° para evitar a oxidação.

O orificio de fixação também foi tratado por laser melhorando a sua inserção e ajustamento na maquina.

A filosofia nesta nova gama de discos de serra circular é facilitar a utilização por um maior numero de maquinas do mercado (serras circulares estacionarias e portateis).

| DISCOS DE SERRA CIRCULAR E ESQUADRIA |   |
|--------------------------------------|---|
| Material:                            | Aço de alta qualidade endurecido e temperado  |
| Medida cortes:                       | de 150 a 335 mm. Ø  |
| Diâmetro interior:                   | de 16 a 30 mm. Ø  |
| Tipo de dente:                       | Dente trapezoidal(TCG)<br>Dente alterno (ATB)   |
| Usos:                                | para todo o tipo de madeira, alumínio, aço e aço inoxidável, para serras estacionarias e portateis. |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>MADEIRA</b>              | Dentes alternados (ATB) para aplicações de corte em madeira. As folhas para as ferramentas a bateria são muito finas e têm dentes alternados + dentes planos FLR. |
| <b>AÇO INOXIDÁVEL</b>       | A configuração dos dentes em trapézio (TCG) feitos de cerâmica de alta qualidade permite que estas lâminas sejam utilizadas em inox e metal.                      |
| <b>METAL</b>                | Dentes em trapézio (TCG) para cortar todo o tipo de metal.  |
| <b>ALUMÍNIO / LAMINADOS</b> | Dentes em trapézio (TCG) com ângulo negativo para um corte preciso em alumínio e laminados.   |





## DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA






| Ø (mm) | Medida corte (mm) | Espessura (mm) | Diâmetro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--------|-------------------|----------------|--------------------|------------------|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| 150    | 2,6               | 1,6            | 20/16              | 12               | FC5SA1  | 1  | 1                                     | 752401        | 8717472813077 |
| 150    | 2,6               | 1,6            | 20/16              | 24               |   |    |                                       | 752402        | 8717472813084 |
| 150    | 2,6               | 1,6            | 20/16              | 36               |   |    |                                       | 752403        | 8717472813091 |
| 160    | 2,6               | 1,6            | 20/16              | 18               | Bosch/Festool   | 1  | 1                                     | 752406        | 8717472813107 |
| 160    | 2,6               | 1,6            | 20/16              | 36               |   |    |                                       | 752407        | 8717472813114 |
| 160    | 2,6               | 1,6            | 20/16              | 48               |   |    |                                       | 752408        | 8717472813121 |
| 165    | 2,6               | 1,6            | 20                 | 18               | C6(B)UY<br>Makita/Metabo  | 1  | 1                                     | 752480        | 8717574014280 |
| 165    | 2,6               | 1,6            | 20                 | 36               |   |    |                                       | 752481        | 8717472813589 |
| 165    | 2,6               | 1,6            | 20                 | 48               |   |    |                                       | 752482        | 8717472813596 |
| 165    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 18               | C6(B)U(2/3)(M)<br>C6MFA/Makita                                  | 1  | 1                                     | 752416        | 8717472813169 |
| 165    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 36               |   |    |                                       | 752417        | 8717472813176 |
| 165    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 48               |   |    |                                       | 752418        | 8717472813183 |
| 170    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 18               | Bosch/Festool/Elu   | 1  | 1                                     | 752421        | 8717472813190 |
| 170    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 36               |   |    |                                       | 752422        | 8717472813206 |
| 170    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 48               |   |    |                                       | 752423        | 8717472813213 |
| 180    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 18               | Festool/Holzher/Elu   | 1  | 1                                     | 752426        | 8717472813220 |
| 180    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 36               |   |    |                                       | 752427        | 8717472813237 |
| 180    | 2,6               | 1,6            | 30/20              | 48               |   |    |                                       | 752428        | 8717472813244 |
| 185    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 18               | C7U/C7BU  | 1  | 1                                     | 752431        | 8717472813251 |
| 185    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 36               |   |    |                                       | 752432        | 8717472813268 |
| 185    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 48               |   |    |                                       | 752433        | 8717472813275 |
| 190    | 2,6               | 1,6            | 20                 | 18               | C7(B)UY<br>Kress/Metabo   | 1  | 1                                     | 752483        | 8717472813602 |
| 190    | 2,6               | 1,6            | 20                 | 36               |   |    |                                       | 752484        | 8717472813619 |
| 190    | 2,6               | 1,6            | 20                 | 48               |   |    |                                       | 752485        | 8717574014297 |
| 190    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 18               | C7(B)U(2/3)(M)/C7M-<br>FA/C7SS/Bosch/De-<br>Walt/Festool/Makita | 1  | 1                                     | 752436        | 8717472813282 |
| 190    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 36               |   |    |                                       | 752437        | 8717472813626 |
| 190    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 48               |   |    |                                       | 752438        | 8717472813299 |
| 210    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 18               | C8U   | 1  | 1                                     | 752441        | 8717472813305 |
| 210    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 36               |   |    |                                       | 752442        | 8717472813312 |
| 210    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 60               |   |    |                                       | 752443        | 8717472813329 |
| 230    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 18               | Bosch   | 1  | 1                                     | 752451        | 8717472813374 |
| 230    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 36               |   |    |                                       | 752452        | 8717472813381 |
| 230    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 60               |   |    |                                       | 752453        | 8717472813398 |
| 235    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 18               | C9(B)U(2/3)<br>Makita   | 1  | 1                                     | 752456        | 8717472813404 |
| 235    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 24               |   |    |                                       | 752455        | 8717574000382 |
| 235    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 36               |   |    |                                       | 752457        | 8717472813411 |
| 235    | 2,6               | 1,6            | 30                 | 60               |   |    |                                       | 752458        | 8717472813428 |
| 240    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 18               | PSM9/PSM9A<br>Festool/DeWalt                                    | 1  | 1                                     | 752461        | 8717472813442 |
| 240    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 36               |   |    |                                       | 752462        | 8717472813459 |
| 240    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 48               |   |    |                                       | 752463        | 8717472813466 |
| 335    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 24               | C13U  | 1  | 1                                     | 752476        | 8717472813541 |
| 335    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 40               |   |    |                                       | 752477        | 8717472813558 |
| 335    | 2,8               | 1,8            | 30                 | 60               |   |    |                                       | 752478        | 8717472813565 |






Os discos de serra circular com diâmetros de 216 a 335 mm estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

|  <b>DISCOS EXTRA FINOS PARA SERRAS CIRCULARES A BATERÍA</b>  |                   |                |                    |                  |                                  |    |                                       |                 |               |  |
|--|-------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------------------------|----|---------------------------------------|-----------------|---------------|--|
| Ø (mm)   | Medida corte (mm) | Espessura (mm) | Diámetro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta               | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artículo | Código EAN    |  |
| 165  | 1,8               | 1,2            | 20                 | 18               | C6MEY/<br>C18DGL/<br>C18DBAL     | 1  | 1                                     | 752414          | 8717574051872 |  |
| 165  | 1,8               | 1,2            | 20                 | 36               |                                  | 1  | 1                                     | 752415          | 8717574051889 |  |
| 165  | 1,8               | 1,2            | 30/20              | 18               | C6DD/C18DL/<br>C18DMR/<br>C18DSL | 1  | 1                                     | 752412          | 8717472813145 |  |
| 165  | 1,8               | 1,2            | 30/20              | 36               |                                  | 1  | 1                                     | 752413          | 8717472813152 |  |

|  <b>DISCOS EXTRA FINOS PARA SERRAS CIRCULARES A BATERÍA</b>  |                   |                |                    |                  |                    |    |                                       |                 |               |  |
|--|-------------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|----|---------------------------------------|-----------------|---------------|--|
| Ø (mm)   | Medida corte (mm) | Espessura (mm) | Diámetro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artículo | Código EAN    |  |
| 185  | 2,0               | 1,6            | 20                 | 48               | CD7SA              | 1  | 1                                     | 752435          | 8717574011968 |  |


 Os discos de serra circular a cima mencionados estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

|  <b>DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA ACERO-METAL</b>  |                   |                |                    |                  |                    |    |                                       |                 |               |  |
|--|-------------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|----|---------------------------------------|-----------------|---------------|--|
| Ø (mm)   | Medida corte (mm) | Espessura (mm) | Diámetro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artículo | Código EAN    |  |
| 185  | 2,0               | 1,6            | 20                 | 48               | CD7SA              | 1  | 1                                     | 752434          | 8717574011951 |  |


 Os discos de serra circular a cima mencionados estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

|  <b>DISCOS DE SERRA CIRCULAR PARA ALUMINIO</b>  |                   |                |                    |                  |   |    |                                       |                 |               |  |
|---|-------------------|----------------|--------------------|------------------|---|----|---------------------------------------|-----------------|---------------|--|
| Ø (mm)  | Medida corte (mm) | Espessura (mm) | Diámetro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artículo | Código EAN    |  |
| 165   | 2,8               | 2,2            | 30/20              | 42               | C6(B)U(2/3)(M)<br>C6MFA/Makita                                | 1  | 1                                     | 752419          | 8717574000405 |  |
| 190   | 2,8               | 2,2            | 30                 | 54               | C7(B)U(2/3)(M)/C7MFA/<br>C7SS/Bosch/<br>DeWalt/Festool/Makita | 1  | 1                                     | 752439          | 8717574000412 |  |
| 210   | 2,8               | 2,2            | 30                 | 54               | C8U   | 1  | 1                                     | 752444          | 8717574000429 |  |
| 235   | 2,4               | 1,8            | 30                 | 64               | C9(B)U(2/3)<br>Makita   | 1  | 1                                     | 752459          | 8717472813435 |  |
| 335   | 2,5               | 1,8            | 30                 | 84               | C13U  | 1  | 1                                     | 752479          | 8717472813572 |  |


 Os discos de serra circular con diámetros de 216 a 335 mm estão cortados por láser a fim de reduzir o ruído.

| DISCOS DE ESQUADRIA PARA MADEIRA |                   |                 |                     |                  |                    |    |                                       |               |               |  |
|----------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| Ø (mm)                           | Medida corte (mm) | Espes-sura (mm) | Diáme-tro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| 216                              | 2,2               | 1,6             | 30                  | 18               | C8FC/C8FS/         | 1  | 1                                     | 752446        | 8717472813336 |  |
| 216                              | 2,2               | 1,6             | 30                  | 36               | C8FSE/C8FSHE       |    |                                       | 752447        | 8717472813343 |  |
| 216                              | 2,2               | 1,6             | 30                  | 60               | DeWalt             |    |                                       | 752448        | 8717472813350 |  |
| 255                              | 2,5               | 1,8             | 30                  | 24               | C10FCB/C10FCH/     | 1  | 1                                     | 752466        | 8717472813473 |  |
| 255                              | 2,5               | 1,8             | 30                  | 48               | C10FCH2/C10FSB/    |    |                                       | 752467        | 8717472813480 |  |
| 255                              | 2,5               | 1,8             | 30                  | 60               | C10FSH/C10RA       |    |                                       | 752468        | 8717472813497 |  |
| 305                              | 2,8               | 1,8             | 30                  | 24               | C12FCH/C12LC/      | 1  | 1                                     | 752486        | 8717472819758 |  |
| 305                              | 2,8               | 1,8             | 30                  | 40               | C12LCH/C12LSH/     |    |                                       | 752487        | 8717472819765 |  |
| 305                              | 2,8               | 1,8             | 30                  | 60               | C12RSH/C12YA/C12YB |    |                                       | 752488        | 8717472819772 |  |

Os discos de serra circular com diâmetros de 216 a 335 mm estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

| DISCOS DE ESQUADRIA PARA AÇO INOXIDAVEL |                   |                 |                     |                  |                    |    |                                       |               |               |  |
|---|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| Ø (mm)                                  | Medida corte (mm) | Espes-sura (mm) | Diáme-tro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| 305                                     | 2,2               | 1,8             | 25,4                | 60               | CD12F              | 1  | 1                                     | 752473        | 8717574017380 |  |

Os discos de serra circular a cima mencionados estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

| DISCOS DE ESQUADRIA PARA AÇO-METAL |                   |                 |                     |                  |                    |    |                                       |               |               |  |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| Ø (mm)                             | Medida corte (mm) | Espes-sura (mm) | Diáme-tro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| 305                                | 2,2               | 1,8             | 25,4                | 60               | CD12F              | 1  | 1                                     | 752471        | 8717472813527 |  |


Os discos de serra circular a cima mencionado estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

| DISCOS DE ESQUADRIA PARA ALUMINIO |                   |                 |                     |                  |                    |    |                                       |               |               |  |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| Ø (mm)                            | Medida corte (mm) | Espes-sura (mm) | Diáme-tro veio (mm) | Número de dentes | Tipo de ferramenta | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| 216                               | 2,8               | 2,2             | 30                  | 60               | C8FC/C8FS/C8FSE/   | 1  | 1                                     | 752449        | 8717472813367 |  |
|                                   |                   |                 |                     |                  | C8FSHE/DeWalt      |    |                                       |               |               |  |
| 255                               | 2,8               | 2,2             | 30                  | 60               | C10FCB/C10FCH/     | 1  | 1                                     | 752469        | 8717472813503 |  |
| 255                               | 2,8               | 2,2             | 30                  | 80               | C10FSB/C10FSH/     |    |                                       | 752470        | 8717472813510 |  |
| 305                               | 2,8               | 2,2             | 30                  | 96               | C12FCH/C12LC/      | 1  | 1                                     | 752489        | 8717472819789 |  |
|                                   |                   |                 |                     |                  | C12LCH/C12LSH/     |    |                                       |               |               |  |
|                                   |                   |                 |                     |                  | C12RSH/C12YA/C12YB |    |                                       |               |               |  |


Os discos de serra circular com diâmetros de 216 a 335 mm estão cortados por laser a fim de reduzir o ruído.

| ANEL REDUCTOR |                    |                      |    |                                       |               |               |  |
|---------------|--------------------|----------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| Diâmetro (mm) | Diâmetro eixo (mm) | Espessura disco (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
| 30,0          | 16,0               | 1,4                  | 1  | 1                                     | 752491        | 8717472815217 |  |
| 30,0          | 20,0               | 1,4                  | 1  | 1                                     | 752493        | 8717472815231 |  |
| 30,0          | 25,0               | 1,4                  | 1  | 1                                     | 752494        | 8717472815248 |  |





**GUIA PARA SERRAS CIRCULARES**

|  | Descrição   | Medidas (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---|--------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Equipada com perfil ranhurado para facilitar o desenvolvimento da máquina | 800 x 180    | 1  | 1                                     | 711231        | 8717574043747 |  |
|  |   | 1400 x 180   | 1  | 1                                     | 711232        | 8717574043754 |  |
| <p>A Hitachi C6/C7 UY pode ser usada diretamente sobre a guia<br/>                 Para usar as C6/C7(B)U(2) com a guia é necessário usar o adaptador 317848</p> |   |              |    |                                       |               |               |  |

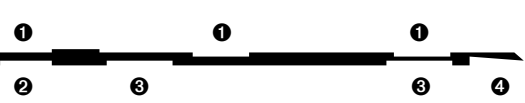


**GUIA PARA SERRAS CIRCULARES C6(B)UM E C7(B)UM**

|   | Descrição  | Medidas (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|--------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Barra de guia para serras circulares.<br>Equipado com perfil deslizante para facilitar o movimento da máquina. | 800 x 168    | 1  | 1                                     | 370105        | 4549115122055 |  |
|   |  | 1400 x 168   | 1  | 1                                     | 370106        | 4549115122062 |  |
| <p>Podem trocar-se totalmente com Festool e Makita</p>                            |  |              |    |                                       |               |               |  |

**ACESSÓRIOS PARA GUIA**


|   | Descrição   | Medidas (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|--------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Bolsa de nylon transporte adequada para transporte dos carris guia e acessórios | 1500 x 220   | 1  | 1                                     | 711236        | 8717574043556 |  |
|  | Parafuso de aperto para carris guia   | 120          | 1  | 1                                     | 711237        | 8717574043693 |  |
|  | Parafuso de aperto para carris guia   | 160          | 1  | 1                                     | 711238        | 8717574043709 |  |
|  | Adaptador para ligar os carris guia   | 400          | 1  | 1                                     | 711239        | 8717574047677 |  |

**REPOSITORES PARA CARRIL GUIA**




|   | Descrição                          | Medidas (mm)    | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo   | Código EAN    |  |
|---|------------------------------------|-----------------|----|---------------------------------------|---|---------------|--|
|  |                                    |                 |    |                                       | ① 711251 2 peças em 370105/370106 e 3 peças em 711231/711232<br>② 711252 (não aplicável em 370105/370106)<br>③ 711253<br>④ 711254 |               |  |
|  | Perfil deslizante para carril guia | 1400 x 12       | 1  | 1                                     | 711251  | 8717574047301 |  |
|  | Tira de espuma para carril guia    | 1400 x 12 x 2,5 | 1  | 1                                     | 711252  | 8717574047318 |  |
|   |                                    | 1400 x 20 x 2,5 | 1  | 1                                     | 711253  | 8717574047325 |  |
|   | Tira de goma para carril de guia   | 1400 x 20 x 2   | 1  | 1                                     | 711254  | 8717574047332 |  |

A longitude de 1400mm pode-se adaptar a guia de 800mm

## INDICADOR DE CORTE LASER

|   | Descrição       | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|-----------------|----|---|------------------|---------------|
|  | Porca com laser | 1  | 1   | 750461           | 8717574004571 |

## BANCOS DE TRABALHO PARA SERRAS DE ESQUADRIA

|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|--|----|---|------------------|---------------|
|    | Banco de trabalho UU610CZ apto para todos os modelos Hitachi, excepto os modelos C12<br>Tamanho de suporte: 150x84x87<br>Peso excluyendo la máquina: 17,3 KG<br>Carga maxima: 225 KG<br>Total maximo para corte: 3,66 m                  | 1  | 1   | 712600           | 8717574002447 |
|   | Kit de montagem para UU610CZ<br>Para uma troca rapida das maquinas.  | 1  | 1   | 712605           | 8717574004625 |
|  | Banco de trabalho universal apto para todas as serras de esquadria da Hitachi.<br>Tamanho de suporte:<br>141,6 x 65,1 x 91,6 cm (LxWxH)<br>Peso excluyendo la máquina: 27,7 kg<br>Carga maxima: 136 kg<br>Total maximo para corte: 2,4 m | 1  | 1   | 712650           | 8717574042542 |
|  | Kit de montagem para uma troca rapida das maquinas.  | 1  | 1   | 712651           | 8717574042559 |



# FOLHAS SERRA VERTICAL

## Mãos à obra com Hitachi

Formas arredondadas, linhas retas, furos feitos à medida e recortes: quando coloca uma folha de serra de tico tico Hitachi na sua máquina, tem todas as possibilidades. Indicado especialmente para uma utilização em diferentes materiais e para todas as aplicações imagináveis, a Hitachi desenvolveu uma gama de folhas para serras de tico tico, que lhe permitirá realizar qualquer trabalho. Cortes rectos, muito finos e sem aparas, com alta velocidade, tudo é possível.

## Material

O aço de carbono (HCS) é utilizado para cortar materiais mais macios como madeira, plástico e aglomerado de cartão coberto de plástico.

O aço temperado (HSS) é utilizado para cortar materiais mais duros, tais como metal, alumínio e metais não ferrosos.

As folhas Bi-Metal (BiM) são a combinação perfeita de uma tira de HSS resistente, soldada sobre uma base HCS flexível. Este tipo de folha é utilizada no caso de existir o risco de rotura. Especialmente adequado para utilização em madeira dura, plásticos duros e diversos tipos de metal.

Tungsten Carbide (HM/TC) saw blades are powerful thanks to the high abrasion resistance of carbide. The different types vary from carbide tip, strip and grit, available for cutting stainless steel, glass fiber reinforced plastics and even tiles.

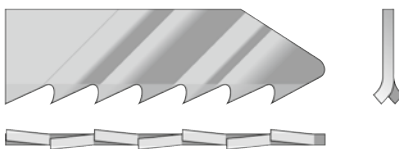
## Produção de lâminas

Fresagem: A folha da serra é fresada, permitindo otimizar o tempo de corte. Os dentes são bastante ásperos e adequados para cortar quase todos os materiais a grande velocidade.

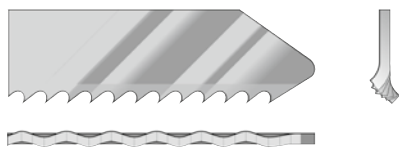
Retificado: o processo de retificação produz dentes mais finos e, portanto, um corte mais fino e uma qualidade superior. O pente dos dentes tem um papel importante e evita que a folha de serra fique presa no material que vai cerrar.

## Geometria dos dentes

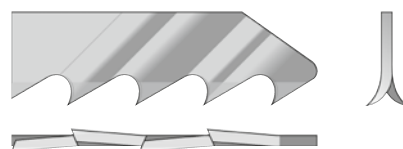
Fresagem lateral: Os dentes encontram-se alinhados entre si para acelerar a serragem. O resultado é um corte relativamente áspero.



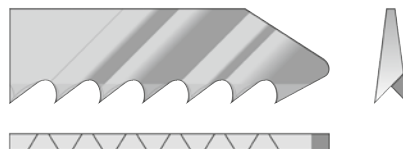
Ondulado: os dentes têm uma posição ondulada relativa, o que permite um corte fino em quase todos os materiais.



Separação: os dentes são "separados", permitindo um corte rápido.



Cónico: os dentes são retificados cilíndricamente, em forma de cone. Com um dentado com retificação cilíndrica obtém-se um corte fino em madeira e material sintético.



Progressivo: a folha de serra Progressor é uma combinação entre as diferentes técnicas. O resultado é uma folha de serra de primeira qualidade que permite serrar com velocidades muito altas. Seleccionámos as folhas mais adequadas para uma ampla gama de materiais. Estas podem ser facilmente escolhidas pelo sistema de codificação de cores e pictogramas que mencionam a utilização específica e a aplicação.





## INSTRUÇÕES

Na tabela das seguintes páginas poderá ver uma relação completa das serras de tico tico Hitachi e o seu âmbito de aplicação. Se navega na aplicação desejada, encontrará a escolha correta e as especificações técnicas da serra mais adequada. Nas seguintes páginas encontrará uma extensa especificação de produto de todas as serras de calar, classificada por âmbito de aplicação e ordenada de acordo com a ordem da tabela. Na coluna da esquerda estão indicadas as diferentes aplicações. Nas dimensões é indicado primeiro o comprimento total, seguida pelo comprimento do dentado. O comprimento de corte útil da serra depende da marca e do tipo de máquina com a qual se utiliza a serra.















|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>INOXIDÁVEL</b>      | A configuração da tira de TC permite que estas serras se utilizem em chapa de metal Inox, parafusos endurecidos e pregos até um máximo de 50HRC.                                  |
| <b>METAL</b>           | Serras Bi-Metal para cortar metais macios e não ferrosos.   |
| <b>MADEIRA + METAL</b> | As folhas de serra com dentes progressivos Bi-Metal permitem o corte rápido de madeira e o corte de parafusos e pregos não endurecidos.   |
| <b>MADEIRA</b>         | Para aplicações de corte em madeira os dentes grossos e afiados dão resultados ótimos. Utilize uma lâmina BiM para cortar madeira dura.   |
| <b>ABRASIVOS</b>       | Lâminas de carboneto para o corte de azulejos e lâminas com ponta de carboneto para cortar placas de gesso, plástico reforçado com fibra de vidro/epoxi e placas de fibrocimento. |










































## Especificações técnicas • Uso específico
































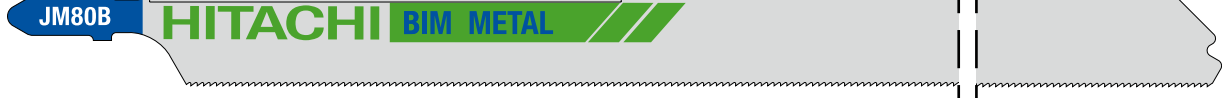







|                         |        |               | Equivalência | Comp. total | Comp. útil | Largura | Espessura | Espaço entre dentes | Dentes por polegada | Material  | Inoxidáveis   | Perfis de metal   | Plancha de metal  |
|-------------------------|--------|---------------|--------------|-------------|------------|---------|-----------|---------------------|---------------------|---|---|---|---|
|                         | Tipo   | Número artigo |              | mm          | mm         | mm      | mm        | mm                  | DPP                 |  |  |  |  |
| <b>INOXIDAVEL</b>       | JM18I  | 750011        | T118EHM      | 82,6        | 56,0       | 9,3     | 1,0       | 1,4                 | 18                  | HM/TC   | ●   |   |   |
| <b>METAL</b>            | JM12B  | 750090        | T121GF       | 91,5        | 68,0       | 9,7     | 0,9       | 0,8                 | 32                  | BIM   |   |   | 0,5-1,5 mm  |
|                         | JM13B  | 750091        | T121AF       | 91,5        | 68,0       | 9,7     | 0,9       | 1,1                 | 24                  | BIM   |   |   | 1-3 mm  |
|                         | JM10   | 750038        | T118A        | 91,5        | 65,0       | 7,5     | 1,0       | Progres.            | 17-24               | HSS   |   |   | 1-3 mm  |
|                         | JM10B  | 750039        | T118AF       | 91,5        | 65,0       | 7,5     | 1,0       | Progres.            | 17-24               | BIM   |   |   | 1-3 mm  |
|                         | JM40B  | 750089        | T318AF       | 132,0       | 105,0      | 7,5     | 1,0       | 1,1                 | 24                  | BIM   |   |   | 1-3 mm  |
|                         | JPM20  | 750033        | T123XF       | 100,4       | 75,0       | 8,6     | 1,0       | Progres.            | 10-20               | BIM   |   |   | 1,5-10 mm   |
|                         | JM11   | 750040        | T118B        | 91,5        | 65,0       | 7,5     | 1,0       | Progres.            | 11-14               | HSS   |   |   | 2,5-6 mm  |
|                         | JM11B  | 750041        | T118BF       | 91,5        | 65,0       | 7,5     | 1,0       | Progres.            | 11-14               | BIM   |   |   | 2,5-6 mm  |
|                         | JM41B  | 750032        | T318BF       | 132,0       | 105,0      | 7,5     | 1,0       | 1,8                 | 14                  | BIM   |   |   | 2,5-6 mm  |
|                         | JM80B  | 750088        | T1018AFP     | 250,0       | 220,0      | 16,0    | 1,6       | 1,1                 | 24                  | BIM   |   |   |   |
|                         | JM20   | 750012        | T127D        | 100,4       | 75,0       | 7,5     | 1,0       | 3,0                 | 8                   | HSS   |   |   | 3-15 mm   |
|                         | JUM10  | 750026        | U118A        | 70,0        | 50,0       | 7,5     | 0,8       | 1,1                 | 24                  | HSS   |   |   | 1-3 mm  |
| JUM11                   | 750025 | U118B         | 70,0         | 50,0        | 7,5        | 1,0     | 1,8       | 14                  | HSS                 |   |   | 2,5-6 mm  |   |
| <b>MADEIRA + PREGOS</b> | JPU10  | 750031        | T345XF       | 132,0       | 105,0      | 10,0    | 1,25      | Progres.            | 5-10                | BIM   | ●   |   |   |
| <b>MADEIRA</b>          | JW10C  | 750036        | T101AO       | 76,6        | 54,0       | 4,7     | 1,25      | 1,4                 | 18                  | HCS   |   |   |   |
|                         | JW30   | 750042        | T119B        | 91,5        | 65,0       | 7,5     | 1,0       | Progres.            | 11-14               | HCS   |   |   |   |
|                         | JPW30  | 750029        | T234X        | 116,5       | 90,0       | 9,2     | 1,5       | Progres.            | 8-12                | HCS   |   |   |   |
|                         | JW10R  | 750019        | T101BR       | 100,4       | 75,0       | 7,2     | 1,5       | 2,5                 | 10                  | HCS   |   |   |   |
|                         | JW10   | 750044        | T101B        | 100,4       | 75,0       | 7,2     | 1,5       | 2,5                 | 10                  | HCS   |   |   |   |
|                         | JW20   | 750021        | T111C        | 100,4       | 75,0       | 7,5     | 1,25      | 3,0                 | 8                   | HCS   |   |   |   |
|                         | JW40   | 750043        | T144D        | 100,4       | 75,0       | 7,2     | 1,25      | Progres.            | 5-8                 | HCS   |   |   |   |
|                         | JW50   | 750046        | T244D        | 100,4       | 75,0       | 6,0     | 1,25      | Progres.            | 5-8                 | HCS   |   |   |   |
|                         | JW40L  | 750028*       | T344DP       | 132,0       | 107,0      | 7,2     | 1,7       | 4,0                 | 6                   | HCS   |   |   |   |
|                         | JW80   | 750087        | T1044DP      | 250,0       | 220,0      | 16,0    | 1,6       | 4,0                 | 6                   | HCS   |   |   |   |
|                         | JW11   | 750045        | T101D        | 100,4       | 75,0       | 7,2     | 1,5       | Progres.            | 5-8                 | HCS   |   |   |   |
|                         | JW60   | 750027        | T301CD       | 116,5       | 90,0       | 7,2     | 1,5       | 3,0                 | 8                   | HCS   |   |   |   |
|                         | JW10F  | 750037        | T101AIF      | 100,4       | 74,0       | 7,5     | 1,25      | 1,7                 | 15                  | BIM   |   |   |   |
|                         | JUW10  | 750024        | U101B        | 91,5        | 70,0       | 7,2     | 1,25      | 2,5                 | 10                  | HCS   |   |   |   |
| JUW20                   | 750023 | U111C         | 91,5         | 70,0        | 7,5        | 1,25    | 3,0       | 8                   | HCS                 |   |   |   |   |
| <b>ABRASIVOS</b>        | JC10   | 750047        | T130RF       | 82,6        | 56,0       | 8,0     | 0,8       | Folha granulada 30  |                     | HM/TC   |   |   |   |
|                         | JA10   | 750030        | T141HM       | 100,4       | 75,0       | 7,4     | 1,25      | 4,0                 | 6                   | HM/TC   |   |   |   |
|                         | JA20   | 750085        | T341HM       | 132,0       | 107,0      | 7,4     | 1,25      | 4,0                 | 6                   | HM/TC   |   |   |   |















\* = Não é adequado para CJ65V3












|  | Perfis  | Aluminio  | Sanduiche   | Sanduiche de metal  | Madeira de construção com pregos  | Madeira macia   | Plástico  | Madeira chapada   | Parquete   | Madeira grossa  | Chapa laminada  | Placa de gesso  | Cimento fibra   | Ceramica  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | < 65 mm   | < 65 mm   | < 65 mm   | < 150 mm  | < 65 mm   |   |   |   | ≠ 2-30 mm  |   |   |   |   |   |
|  | < 30 mm   | < 30 mm   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|  | < 65 mm   | < 65 mm   | •   |   |   |   | < 65 mm   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   | < 30 mm   |   | •   |   |   | < 30 mm   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   | 3-10 mm   |   |   | •   |   | < 65 mm   |   |  | < 65 mm   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 1,5-15 mm   |   | 1,5-15 mm   |  |   | 2-30 mm   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 2-15 mm   |   | 2-15 mm   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 2-65 mm   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 3-30 mm   |   |   |  |   | 3-30 mm   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 3-30 mm   | <30 mm  |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 4-50 mm   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 5-50 mm   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 5-50 mm   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 5-100 mm  |   |   |  | <100 mm   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 5-150 mm  |   |   |  | <150 mm   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 10-45 mm  |   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 10-65 mm  |   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 2-30 mm   | < 30 mm   |   | •  |   | 2-30 mm   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 3-30 mm   | < 30 mm   |   |  |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   | 4-50 mm   |   |   |  |   |   |   |   | •   |
|  |   |   |   |   |   |   | 5-20 mm   |   |  |   |   | 5-50 mm   | •   |   |
|  |   |   |   |   |   |   | 5-50 mm   |   |  |   |   | 5-80 mm   | •   |   |








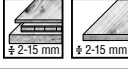









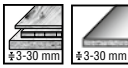


















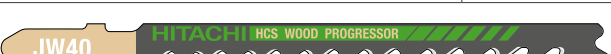





| INOXIDAVEL  |   | Tipo número                | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN  |   |
|---|---|----------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---|---|
|  |   | JM18I                      | 2  | 1                                     | 750011        | 8717472818119   |   |
|  |  | 82,6 / 56,0 x 9,3 x 1,0 mm |    |                                       |               |  |  |
|  |   |                            |    |                                       |               |   |   |



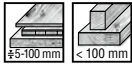








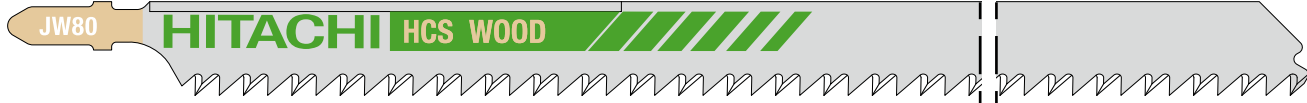









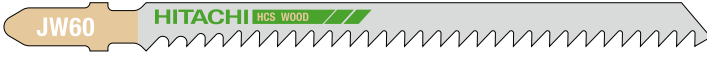
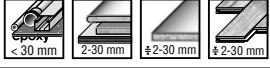




| METAL   |   | Tipo número   | QE                           | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN  |   |   |
|---|---|---|------------------------------|---------------------------------------|---------------|---|---|---|
|    |   | JM12B   | 5                            | 1                                     | 750090        | 8717574050707   |   |   |
|    |    | 91,5 / 68,0 x 9,7 x 0,9 mm  |                              |                                       |               |    |    |   |
|    |   |   |                              |                                       |               |   |   |   |
|   |   | JM13B   | 5                            | 1                                     | 750091        | 8717574050714   |   |   |
|    |    | 91,5 / 68,0 x 9,7 x 0,9 mm  |                              |                                       |               |    |    |   |
|   |   |   |                              |                                       |               |   |   |   |
|   |   | JM10  | 5                            | 1                                     | 750038        | 8717472816047   |   |   |
|   |   |   | 25                           | 1                                     | 750181        | 8717574051032   |   |   |
|  |  | 91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm  |                              |                                       |               |  |  |   |
|  |   |   |                              |                                       |               |   |   |   |
|   |   | JM10B   | 5                            | 1                                     | 750039        | 8717472816061   |   |   |
|  |  | 91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm  |                              |                                       |               |  |  |   |
|  |   |   |                              |                                       |               |   |   |   |
|   |   | JM40B   | 5                            | 1                                     | 750089        | 8717574050691   |   |   |
|  |  |  | 132,0 / 105,0 x 7,5 x 1,0 mm |                                       |               |   |  |  |
|  |   |   |                              |                                       |               |   |   |   |
|   |   | JPM20   | 5                            | 1                                     | 750033        | 8717154654028   |   |   |
|  |  |  | 100,4 / 75,0 x 8,6 x 1,0 mm  |                                       |               |   |  |  |
|  |   |   |                              |                                       |               |   |   |   |














| METAL  |   | Tipo número                   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN  |   |
|--|---|-------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---|---|
|     |    | JM11                          | 5  | 1                                     | 750040        | 8717472816085   |   |
|     |    | 91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm    |    |                                       |               |    |    |
|     |   |                               |    |                                       |               |   |   |
|     |    | JM11B                         | 5  | 1                                     | 750041        | 8717472816108   |   |
|     |    | 91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm    |    |                                       |               |    |    |
|     |   |                               |    |                                       |               |   |   |
|     |    | JM41B                         | 5  | 1                                     | 750032        | 8717154654011   |   |
|     |    | 132,0 / 105,0 x 7,5 x 1,0 mm  |    |                                       |               |    |    |
|     |    |                               |    |                                       |               |    |    |
|     |   |                               |    |                                       |               |   |   |
|    |   | JM80B                         | 3  | 1                                     | 750088        | 8717574050684   |   |
|   |  | 250,0 / 220,0 x 16,0 x 1,6 mm |    |                                       |               |  |  |
|  |   |                               |    |                                       |               |   |   |
|   |  | JM20                          | 5  | 1                                     | 750012        | 8717154654004   |   |
|   |  | 100,4 / 75,0 x 7,5 x 1,0 mm   |    |                                       |               |  |  |
|   |   |                               |    |                                       |               |   |   |
























| METAL   |   | Tipo número                | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN  |   |
|---|---|----------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---|---|
|  |  | JUM10                      | 5  | 1                                     | 750026        | 8717154654073   |   |
|  |  | 70,0 / 50,0 x 7,5 x 0,8 mm |    |                                       |               |  |  |
|  |   |                            |    |                                       |               |   |   |
|  |  | JUM11                      | 5  | 1                                     | 750025        | 8717154654080   |   |
|  |  | 70,0 / 50,0 x 7,5 x 1,0 mm |    |                                       |               |  |  |
|  |   |                            |    |                                       |               |   |   |




| MADEIRA + METAL   |   | Tipo número                    | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN  |   |
|---|---|--------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---|---|
|  |  | JPU10                          | 5  | 1                                     | 750031        | 8717154653939   |   |
|  |  | 132,0 / 105,0 x 10,0 x 1,25 mm |    |                                       |               |  |  |
|  |  |                                |    |                                       |               |  |  |
|  |   |                                |    |                                       |               |   |   |

|  <b>MADEIRA</b>  | Tipo número                  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|------------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|   | JW10C                        | 5  | 1   | 750036           | 8717154659153 |  <b>HCS</b>   |
|   | 76,6 / 54,0 x 4,7 x 1,25 mm  |    |   |                  |               |  <b>HCS</b>   |
|   |                              |    |   |                  |               |  |
|   | JW30                         | 5  | 1   | 750042           | 8717472816122 |  <b>HCS</b>   |
|   | 91,5 / 65,0 x 7,5 x 1,0 mm   |    |   |                  |               |  <b>HCS</b>   |
|   |                              |    |   |                  |               |  |
|   | JPW30                        | 5  | 1   | 750029           | 8717154653915 |  <b>HCS</b>   |
|   | 116,5 / 90,0 x 9,2 x 1,5 mm  |    |   |                  |               |  <b>HCS</b>   |
|   |                              |    |   |                  |               |  |
|    | JW10R                        | 5  | 1   | 750019           | 8717154653885 |  <b>HCS</b>  |
|  |                              | 25 | 1   | 750182           | 8717574051049 |  |
|    | 100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,5 mm  |    |   |                  |               |  <b>HCS</b>  |
|   |                              |    |   |                  |               |  |
|   | JW10                         | 5  | 1   | 750044           | 8717472816160 |  <b>HCS</b> |
|  |                              | 25 | 1   | 750183           | 8717574051056 |  |
|   | 100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,5 mm  |    |   |                  |               |  <b>HCS</b> |
|   |                              |    |   |                  |               |  |
|   | JW20                         | 5  | 1   | 750021           | 8717154653830 |  <b>HCS</b> |
|  |                              | 25 | 1   | 750184           | 8717574051063 |  |
|   | 100,4 / 75,0 x 7,5 x 1,25 mm |    |   |                  |               |  <b>HCS</b> |
|   |                              |    |   |                  |               |  |
|   | JW40                         | 5  | 1   | 750043           | 8717472816146 |  <b>HCS</b> |
|  |                              | 25 | 1   | 750185           | 8717574051070 |  |
|   | 100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,25 mm |    |   |                  |               |  <b>HCS</b> |
|   |                              |    |   |                  |               |  |
|   | JW50                         | 5  | 1   | 750046           | 8717472816207 |  <b>HCS</b> |
|  |                              |    |   |                  |               |  |
|   | 100,4 / 75,0 x 6,0 x 1,25 mm |    |   |                  |               |  <b>HCS</b> |
|   |                              |    |   |                  |               |  |

| MADEIRA   |   | Tipo número                   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra   | Código artigo   | Código EAN    |  |
|---|---|-------------------------------|----|---|---|---------------|--|
|    |    | JW40L                         | 5  | 1   | 750028  | 8717154653861 |  |
|    |    | 132,0 / 107,0 x 7,2 x 1,7 mm  |    |    |    |               |  |
|    |   |                               |    |   |   |               |  |
|   |   | JW80                          | 3  | 1   | 750087  | 8717574050677 |  |
|    |    | 250,0 / 220,0 x 16,0 x 1,6 mm |    |    |    |               |  |
|   |   |                               |    |   |   |               |  |
|   |   | JW11                          | 5  | 1   | 750045  | 8717472816184 |  |
|    |    | 100,4 / 75,0 x 7,2 x 1,5 mm   |    |    |    |               |  |
|    |   |                               |    |   |   |               |  |
|   |   | JW60                          | 5  | 1   | 750027  | 8717154653908 |  |
|   |   | 116,5 / 90,0 x 7,2 x 1,5 mm   |    |   |   |               |  |
|  |   |                               |    |   |   |               |  |
|   |   | JW10F                         | 5  | 1   | 750037  | 8717154659160 |  |
|  |  | 100,4 / 74,0 x 7,5 x 1,25 mm  |    |  |  |               |  |
|  |   |                               |    |   |   |               |  |

| MADEIRA   |   | Tipo número                 | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra   | Código artigo   | Código EAN  |  |
|---|---|-----------------------------|----|---|---|---|--|
|  |  | JUW10                       | 5  | 1   | 750024  | 8717154654066   |  |
|  |  | 91,5 / 70,0 x 7,2 x 1,25 mm |    |  |  |   |  |
|  |   |                             |    |   |   |   |  |
|   |   | JUW20                       | 5  | 1   | 750023  | 8717154654059   |  |
|  |  | 91,5 / 70,0 x 7,5 x 1,25 mm |    |  |  |  |  |
|  |   |                             |    |   |   |   |  |

| ABRASIVOS   |   | Tipo número   | QE                            | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra   | Código artigo   | Código EAN  |
|---|---|---|-------------------------------|---|---|---|
|  |  | JC10  | 2                             | 1   | 750047  | 8717472817938   |
|  |  | 82,6 / 56,0 x 8,0 x 0,8 mm  |                               |  |  | HM<br>TC  |
|  |   |   |                               |   |   |   |
|  |  | JA10  | 2                             | 1   | 750030  | 8717154653922   |
|  |  |  | 100,4 / 75,0 x 7,4 x 1,25 mm  |   |  |  |
|  |   |   |                               |   |   |   |
|  |  | JA20  | 3                             | 1   | 750085  | 8717574014242   |
|  |  |  | 132,0 / 107,0 x 7,4 x 1,25 mm |   |  |  |
|  |   |   |                               |   |   |   |

| METAL   |  |  | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--|--|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  |  |  | Sortido de 10 folhas de serra:<br>2 x JW20<br>2 x JW40<br>1 x JW10C<br>2 x JW10<br>1 x JW10R<br>2 x JM10 | 10 | 1                                     | 750049        | 8717154659177 |

# FOLHAS SERRA DE SABRE

## Uma gama completa

Além de ferramentas eléctricas profissionais, a Hitachi oferece uma gama completa de acessórios destinados ao uso profissional, tais como folhas para serras de sabre. Para cada trabalho existe uma folha de serra específica. As embalagens de todas as folhas de serra contêm explicações claras que lhe permitem poder seleccionar imediatamente a folha que necessita.

## Sempre bons resultados, graças a uma qualidade de primeira

Para a Hitachi, a qualidade está acima de tudo o resto. Por isso, as folhas de serra de sabre Hitachi estão aptas para qualquer trabalho, seja para serrar materiais grossos ou para serrar tubos salientes "sob um ângulo".

A Hitachi desenvolveu uma folha de serra destinta para cada material a serrar.

A qualidade começa na escolha básica do material.

## Os materiais

|       |   |
|-------|---|
| HCS   | Folhas de serra feitas em aço de carbono. Desenvolvidas especialmente para serrar materiais mais moles, tais como madeira, placas laminadas e sintéticos.                             |
| HAS   | Folhas de serra fabricadas em aço de alta resistência para utilização em madeira com pregos, metal não férreo e pedras ligeiras.  |
| HSS   | Folhas de serra de aço temperado para prestações óptimas com um corte rápido especial. Aptas para madeira com pregos, chapas metálicas onduladas, metal não férreo e pedras ligeiras. |
| BiM   | Folhas de serra bimetálicas muito flexíveis. Realizadas com um corte "Matrix II" para serrar a alta velocidade. Apto para tubos, perfis e material ondulado fino.                     |
| HM/CT | Folhas de serra de ampla vida para serrar aço inoxidável, material sintético reforçado com fibra de vidro, material de construção e outros materiais duros.                           |

## Aplicações especiais

A Hitachi Power Tools desenvolveu serras de sabre únicas para aplicações especiais. Encontrará as indicações nas embalagens.

### Flexível

Para serrar "sob um ângulo", por exemplo tubos salientes. (Número de tipo 752012 e 752022).

### Progresor

Os dentes destas folhas de serras foram colocados de maneira especial, o que permite serrar rapidamente e sem aparas. (Número de tipo 752018, 752024 e 752033).

### Gritted

Uma folha de serra especial, que permite serrar como se se lixara. Ideal para serrar fibra de vidro e canos de esgoto. (Número de tipo 752039).

## Para as marcas mais frequentes de serras de sabre eléctricas

As folhas de serra Hitachi têm uma modalidade de fixação universal de 1/2", razão pela qual não estão apenas aptas para as serras de sabre Hitachi. Na embalagem estão indicadas as marcas das serras .compatíveis.

## INSTRUÇÕES PARA LER

Na tabela das seguintes páginas verá uma relação das folhas de serra de sabre e o seu âmbito de aplicação. Se navega na aplicação desejada, encontrará a escolha correta de folha de serra de sabre e as especificações técnicas da serra mais adequada.

Nas seguintes páginas encontrará uma extensa especificação do produto de todas as folhas de serra de sabre, classificada por âmbito de aplicação e ordenada de acordo com a ordem da tabela. Na coluna da esquerda estão indicadas as diferentes aplicações. Na primeira fila (branco) verá as aplicações para as quais a serra é especialmente adequada, e na segunda (cinzento) fila as aplicações para as quais está especialmente limitada.






Nas dimensões é indicado em primeiro lugar o comprimento total, seguido pelo comprimento da parte dentada. O comprimento de corte útil da serra depende da marca e do tipo de máquina com a qual se utiliza a serra.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>INOX</b>             | A configuração especial dos dentes permite que as lâminas curvas cortem aço inoxidável sem problemas. A folha com a fita de TC é a mais adequada para perfis e lâminas de aço fino.  |
| <b>METAL</b>            | Serras Bi-Metal para cortar aço normal e metais não ferrosos. O ajustamento de 2x2 dentes está otimizado para aplicações de trabalho pesado e peças de trabalho grossas.   |
| <b>MADEIRA + PREGOS</b> | As folhas de serra com dentes Bi-Metal maiores permitem o corte rápido da madeira que contém parafusos e pregos não endurecidos. Para a madeira com elementos de aço ou pregos endurecidos utilizar, especificamente, as folhas com ponta de carboneto (HM). |
| <b>MADEIRA</b>          | Para aplicações de corte em madeira, os dentes com espaçamento grosso e de terra dão ótimos resultados.  |
| <b>ALVENARIA</b>        | Lâminas com ponta de carboneto para cortar tijolo, betão poroso e fibrocimento.  |
| <b>ESPECIAL</b>         | Para encontrar serras para aplicações específicas, esta gama oferece lâminas que variam desde cortar ferro fundido, gelo/carne congelada e gesso através de materiais de isolamento, cartão e alcatifas.   |



Especificações  
 técnicas






- Uso específico
- Uso possível

|               | Tipo   | Art. Nº | Equivalência | Dimensões   |            |         |           | Espaço entre dentes | Dentes por polegada | Material  | Inoxidáveis   | Metales   | Metal poroso  | Placas de metal   |
|---------------|--------|---------|--------------|-------------|------------|---------|-----------|---------------------|---------------------|---|---|---|---|---|
|               |        |         |              | Comp. total | Comp. útil | Largura | Espessura |                     |                     |   |   |   |   |   |
|               |        |         |              | mm          | mm         | mm      | mm        | mm                  | DPP                 |  |  |  |  |  |
| INOXIDAVEL    | RCM30B | 752043  | ---          | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8                 | 14                  | BiM   | ●   | ●   |   |   |
|               | RCM40B | 752044  | ---          | 200,0       | 178,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8                 | 14                  | BiM   | ●   | ●   |   |   |
|               | RCM50B | 752045  | ---          | 250,0       | 228,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8                 | 14                  | BiM   | ●   | ●   |   |   |
|               | RS10   | 752035  | S518EHM      | 115,0       | 93,5       | 19,0    | 1,25      | 1,4                 | 18                  | HM/TC   | ●   | ○   |   |   |
| METAL         | RCM31B | 752676  | ---          | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8                 | 14                  | BiM   |   | ●   | ○   |   |
|               | RCM41B | 752677  | ---          | 225,0       | 203,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8                 | 14                  | BiM   |   | ●   | ○   |   |
|               | RCM32B | 752678  | ---          | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8-2,6             | 10-14               | BiM   |   | ●   | ○   |   |
|               | RCM42B | 752679  | ---          | 225,0       | 203,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8-2,6             | 10-14               | BiM   |   | ●   | ○   |   |
|               | RM39B  | 752681  | S921CHF      | 150,0       | 128,5      | 25,0    | 1,10      | 2,5-3,0             | 8-10                | BiM   |   | ●   |   | ●   |
|               | RM49B  | 752682  | S1121CHF     | 225,0       | 203,5      | 25,0    | 1,10      | 2,5-3,0             | 8-10                | BiM   |   | ●   |   | ●   |
|               | RM38B  | 752683  | S921BEF      | 150,0       | 128,5      | 25,0    | 1,10      | 1,4-1,8             | 14-18               | BiM   |   | ●   | ○   | ●   |
|               | RM48B  | 752684  | S1121BEF     | 225,0       | 203,5      | 25,0    | 1,10      | 1,4-1,8             | 14-18               | BiM   |   | ●   | ○   | ●   |
|               | RM44B  | 752021  | S1120CF      | 225,0       | 203,5      | 22,0    | 1,60      | 2,5-3,0             | 8-10                | BiM   |   | ●   |   |   |
|               | RM37B  | 752020  | S920CF       | 150,0       | 128,5      | 22,0    | 1,60      | 2,5-3,0             | 8-10                | BiM   |   | ○   |   |   |
|               | RM50B  | 752019  | S1025VF      | 200,0       | 178,5      | 19,0    | 1,25      | 1,8-2,6             | 10-14               | BiM   |   | ●   | ○   |   |
|               | RPM30B | 752018  | S123XF       | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 0,90      | Progres.            | 8-14                | BiM   |   | ●   | ○   |   |
|               | RM43B  | 752017  | S1122BF      | 225,0       | 203,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8                 | 14                  | BiM   |   | ●   | ○   |   |
|               | RM36B  | 752016  | S922BF       | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8                 | 14                  | BiM   |   | ●   | ●   |   |
|               | RM42B  | 752014  | S1122EF      | 225,0       | 203,5      | 19,0    | 0,90      | 1,4                 | 18                  | BiM   |   | ●   | ●   |   |
|               | RM35B  | 752013  | S922EF       | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 0,90      | 1,4                 | 18                  | BiM   |   | ●   | ○   |   |
| RM34B         | 752012 | S922AF  | 150,0        | 128,5       | 19,0       | 0,90    | 1,0       | 24                  | BiM                 |   | ●   | ●   |   |   |
| RM11B         | 752015 | S422BF  | 100,0        | 78,5        | 8,0        | 0,90    | 1,8       | 14                  | BiM                 |   | ●   |   |   |   |
| MADEIRA+METAL | RPD33B | 752685  | S956XHM      | 150,0       | 128,5      | 25,0    | 1,25      | Progres.            | 6-8                 | HM/TC   |   |   |   |   |
|               | RPD43B | 752686  | S1156XHM     | 225,0       | 203,5      | 25,0    | 1,25      | Progres.            | 6-8                 | HM/TC   |   |   |   |   |
|               | RW50B  | 752027  | S1411DF      | 305,0       | 283,5      | 19,0    | 1,25      | 4,0                 | 6                   | BiM   |   |   |   |   |
|               | RD50B  | 752028  | S1110DF      | 225,0       | 203,5      | 22,0    | 1,60      | 4,0                 | 6                   | BiM   |   | ○   |   |   |
|               | RD31B  | 752025  | S611DF       | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 1,25      | 4,0                 | 6                   | BiM   |   |   |   |   |
|               | RD32B  | 752026  | S711DF       | 150,0       | 128,5      | 12,0    | 1,25      | 4,0                 | 6                   | BiM   |   |   |   |   |
|               | RPD40B | 752024  | S3456XF      | 200,0       | 178,5      | 19,0    | 1,25      | Progres.            | 6-12                | BiM   |   | ●   |   |   |
|               | RD70B  | 752023  | S1222VF      | 305,0       | 283,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8-2,6             | 10-14               | BiM   |   | ●   |   |   |
|               | RD30B  | 752022  | S922VF       | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 0,90      | 1,8-2,6             | 10-14               | BiM   |   | ●   | ○   |   |
|               | RD40B  | 752048  | S1122HF      | 225,0       | 203,5      | 19,0    | 0,90      | 2,5                 | 10                  | BiM   |   |   |   |   |



**Especificações técnicas**

- Uso específico
- Uso possível
















































|          | Tipo   | Art. N°  | Equivalência | Dimensões   |            |         |                  | Espaço entre dentes | Dentes por polegada | Material  | Tubo de aço   | Fibra de vidro  | PVC / Plásticos em geral  | Madera maciça   |
|----------|--------|----------|--------------|-------------|------------|---------|------------------|---------------------|---------------------|---|---|---|---|---|
|          |        |          |              | Comp. total | Comp. útil | Largura | Espessura        |                     |                     |   |   |   |   |   |
|          |        |          |              | mm          | mm         | mm      | mm               | mm                  | DPP                 |  |  |  |  |  |
| MADEIRA  | RPW80  | 752033   | S2345X       | 200,0       | 178,5      | 19,0    | 1,25             | Progres.            | 6-10                | HCS   |   |   | ○   | ●   |
|          | RW30   | 752032   | S1531L       | 240,0       | 218,5      | 19,0    | 1,50             | 5,0                 | 5                   | HCS   |   |   |   | ○   |
|          | RW70   | 752031   | S1344D       | 305,0       | 283,5      | 19,0    | 1,25             | 4,0                 | 6                   | HCS   |   |   | ●   | ●   |
|          | RW10   | 752030   | S644D        | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 1,25             | 4,0                 | 6                   | HCS   |   |   | ●   | ●   |
|          | RW60   | 752029   | S1111K       | 225,0       | 203,5      | 19,0    | 1,25             | 8,5                 | 3                   | HCS   |   |   |   | ○   |
| AÇO      | RB50   | 752040   | S1543HM      | 240,0       | 193,5      | 22,0    | 1,50             | 12,7                | 2                   | HM/TC   |   |   |   |   |
|          | RB70   | 752041   | S1243HM      | 305,0       | 283,5      | 50,0    | 1,50             | 12,7                | 2                   | HM/TC   |   |   |   |   |
|          | RB90   | 752042   | S2243HM      | 457,0       | 432,2      | 50,0    | 1,50             | 12,7                | 2                   | HM/TC   |   |   |   |   |
| ESPECIAL | RC10   | 752039   | S1130RIFF    | 225,0       | 203,5      | 19,0    | 1,25             | Folha granulada 30  |                     | HM/TC   | ●   | ○   |   |   |
|          | RW20   | 752034   | S828D        | 150,0       | 128,5      | 19,0    | 1,00             | 4,0                 | 6                   | HAS   |   |   |   |   |
|          | RS72   | 752687   | S1211K       | 305,0       | 283,5      | 19,0    | 1,25             | 8,5                 | 3                   | INOX  |   |   |   | ○   |
|          | RS70   | 752037   | S1241HM      | 305,0       | 283,5      | 22,0    | 1,50             | 8,5                 | 3                   | HM/TC   |   | ●   | ●   |   |
|          | RS80   | 752038   | S2041HM      | 400,0       | 378,5      | 22,0    | 1,50             | 12,7                | 2                   | HM/TC   |   | ●   | ●   |   |
|          | RS74   | 752688   | S1213AWP     | 305,0       | 283,5      | 22,0    | 1,5              | Folha serrilhada    |                     | HCS   |   |   |   |   |
| RS84     | 752689 | S2013AWP | 400,0        | 378,5       | 45,0       | 1,5     | Folha serrilhada |                     | HCS                 |   |   |   |   |   |


























|  | Aglomerado | Chapa | Madeira verde (poda) | Pedra calcária | Ladrilho macio | Sanduíche | Gesso | GFK/FRP | Ladrilho | Telhas | Pranchas metálicas | Cerâmica | Alfombras | Isolamento | Cartão | Couro | Gelo | Carne |
|--|------------|-------|----------------------|----------------|----------------|-----------|-------|---------|----------|--------|--------------------|----------|-----------|------------|--------|-------|------|-------|
|  |            |       |                      |                |                |           |       |         |          |        |                    |          |           |            |        |       |      |       |
|  | •          |       | •                    |                |                |           |       |         |          |        |                    |          |           |            |        |       |      |       |
|  | ○          | ○     |                      |                |                |           |       |         |          |        |                    |          |           |            |        |       |      |       |
|  | ○          |       | •                    |                |                |           |       |         |          |        |                    |          |           |            |        |       |      |       |
|  |            |       |                      | •              | •              |           |       |         |          |        |                    |          |           |            |        |       |      |       |
|  |            |       |                      | •              | •              |           |       |         |          |        |                    |          |           |            |        |       |      |       |
|  |            |       |                      | •              | •              |           |       |         |          |        |                    |          |           |            |        |       |      |       |
|  |            |       |                      |                |                |           |       | •       | ○        | ○      | ○                  | ○        |           |            |        |       |      |       |
|  |            |       |                      |                |                |           |       |         |          |        |                    |          |           |            |        |       | •    | •     |
|  |            |       |                      |                |                | ○         | ○     | •       | ○        | ○      | ○                  |          |           |            |        |       |      |       |
|  |            |       |                      |                |                | ○         | ○     | •       | ○        | ○      | ○                  |          |           |            |        |       |      |       |
|  |            |       |                      |                |                |           |       |         |          |        |                    | •        | •         | ○          | ○      |       |      |       |
|  |            |       |                      |                |                |           |       |         |          |        |                    | •        | •         | ○          | ○      |       |      |       |

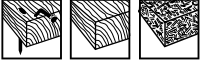






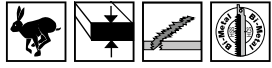
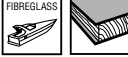



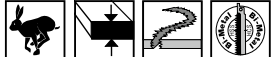




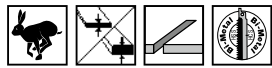
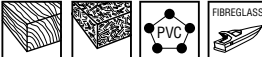



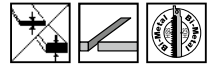
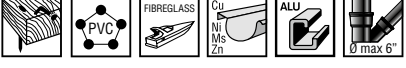

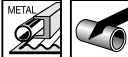

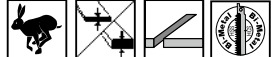
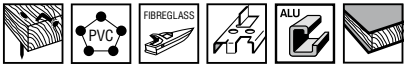



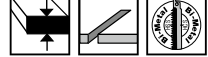


| INOX |  | Tipo número                       | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |  |
|------|--|-----------------------------------|----|---|------------------|---------------|--|--|
|      |  | RCM30B                            | 3  | 1   | 752043           | 8717574003505 |  |  |
|      |  | <br>150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm |    |   |                  |               |  |  |
|      |  |                                   |    |   |                  |               |  |  |
|      |  | RCM40B                            | 3  | 1   | 752044           | 8717574003512 |  |  |
|      |  | <br>200,0 / 178,5 x 19,0 x 0,9 mm |    |   |                  |               |  |  |
|      |  |                                   |    |   |                  |               |  |  |
|      |  | RCM50B                            | 3  | 1   | 752045           | 8717574003529 |  |  |
|      |  | <br>250,0 / 228,5 x 19,0 x 0,9 mm |    |   |                  |               |  |  |
|      |  |                                   |    |   |                  |               |  |  |
|      |  | RS10                              | 2  | 1   | 752035           | 5017658057633 |  |  |
|      |  | <br>115,0 / 93,5 x 19,0 x 1,25 mm |    |   |                  |               |  |  |
|      |  |                                   |    |   |                  |               |  |  |

| METAL |  | Tipo número                       | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |  |
|-------|--|-----------------------------------|----|---|------------------|---------------|--|--|
|       |  | RCM31B                            | 5  | 1   | 752676           | 8717574053661 |  |  |
|       |  | <br>150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm |    |   |                  |               |  |  |
|       |  |                                   |    |   |                  |               |  |  |
|       |  | RCM41B                            | 5  | 1   | 752677           | 8717574053678 |  |  |
|       |  | <br>225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm |    |   |                  |               |  |  |
|       |  |                                   |    |   |                  |               |  |  |
|       |  | RCM32B                            | 5  | 1   | 752678           | 8717574053685 |  |  |
|       |  | <br>150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm |    |   |                  |               |  |  |
|       |  |                                   |    |   |                  |               |  |  |
|       |  | RCM42B                            | 5  | 1   | 752679           | 8717574053692 |  |  |
|       |  | <br>225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm |    |   |                  |               |  |  |
|       |  |                                   |    |   |                  |               |  |  |










































| METAL |  | Tipo número | QE                             | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |  |
|-------|--|-------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|--|
|       |  | RM39B       | 5                              | 1                                     | 752681        | 8717574051155 |  |  |
|       |  |             | 150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,1 mm  |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |
|       |  | RM49B       | 5                              | 1                                     | 752682        | 8717574051162 |  |  |
|       |  |             | 225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,1 mm  |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |
|       |  | RM38B       | 5                              | 1                                     | 752683        | 8717574051179 |  |  |
|       |  |             | 150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,1 mm  |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |
|       |  | RM48B       | 5                              | 1                                     | 752684        | 8717574051186 |  |  |
|       |  |             | 225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,1 mm  |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |
|       |  | RM44B       | 3                              | 1                                     | 752021        | 5017658057558 |  |  |
|       |  |             | 225,0 / 203,5 x 22,0 x 1,6 mm  |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |
|       |  | RM37B       | 3                              | 1                                     | 752020        | 5017658057541 |  |  |
|       |  |             | 150,0 / 128,5 x 22,0 x 1,6 mm  |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |
|       |  | RM50B       | 5                              | 1                                     | 752019        | 5017658057534 |  |  |
|       |  |             | 200,0 / 178,5 x 19,0 x 1,25 mm |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |
|       |  | RPM30B      | 5                              | 1                                     | 752018        | 5017658057527 |  |  |
|       |  |             | 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm  |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |
|       |  | RM43B       | 5                              | 1                                     | 752017        | 5017658057510 |  |  |
|       |  | RM43B       | 25                             | 1                                     | 752691        | 8717574052404 |  |  |
|       |  |             | 225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm  |                                       |               |               |  |  |
|       |  |             |                                |                                       |               |               |  |  |




























|  METAL |   | Tipo número   | QE  | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra   | Código<br>artigo  | Código EAN  |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|   |   | RM36B   | 5   | 1   | 752016  | 5017658057503   |   |  |
|   |   |   | 25  | 1   | 752692  | 8717574052411   |   |  |
|        |    |      | 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm   |   |    |    |    |  |
|        |    |      |  |  |   |   |   |  |
|   |   | RM42B   | 5   | 1   | 752014  | 5017658057480   |   |  |
|   |   |   | 25  | 1   | 752693  | 8717574052428   |   |  |
|        |    |      | 225,0 / 203,5 x 19,0 x 0,9 mm   |   |    |    |    |  |
|        |    |     |   |   |   |   |   |  |
|   |   | RM35B   | 5   | 1   | 752013  | 5017658057473   |   |  |
|   |   |   | 25  | 1   | 752694  | 8717574052435   |   |  |
|        |    |      | 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm   |   |    |    |    |  |
|        |  |   |   |   |   |   |   |  |
|   |   | RM34B   | 5   | 1   | 752012  | 5017658057466   |   |  |
|      |  |    | 150,0 / 128,5 x 19,0 x 0,9 mm   |   |  |  |  |  |
|      |  |  |   |   |   |   |   |  |
|   |   | RM11B   | 5   | 1   | 752015  | 5017658057497   |   |  |
|      |  |    | 100,0 / 78,5 x 8,0 x 0,9 mm   |   |  |  |  |  |
|      |  |  |   |   |   |   |   |  |

|  MADEIRA + PREGOS |   | Tipo número   | QE                             | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo  | Código EAN  |   |
|--|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|
|  |   | RPD33B  | 1                              | 1   | 752685  | 8717574051193   |   |
|                   |    |  | 150,0 / 128,5 x 25,0 x 1,25 mm |   |  |  |  |
|                   |  |   |                                |   |   |   |   |
|  |   | RPD43B  | 1                              | 1   | 752686  | 8717574051209   |   |
|                   |    |  | 225,0 / 203,5 x 25,0 x 1,25 mm |   |  |  |  |
|                   |   |   |                                |   |   |   |   |
|  |   | RW50B   | 5                              | 1   | 752027  | 5017658054076   |   |
|                   |    |  | 305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm |   |  |  |  |
|                   |   |   |                                |   |   |   |   |

| MADEIRA + PREGOS  |   | Tipo número                    | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo  | Código EAN    |   |
|---|---|--------------------------------|----|---|---|---------------|---|
|   |   | RD50B                          | 3  | 1   | 752028  | 5017658057619 |   |
|    |      | 225,0 / 203,5 x 22,0 x 1,6 mm  |    |   |    |               |   |
|    |     |                                |    |   |   |               |   |
|   |   | RD31B                          | 5  | 1   | 752025  | 5017658057596 |   |
|    |      | 150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,25 mm |    |   |    |               |   |
|    |    |                                |    |   |   |               |   |
|   |   | RD32B                          | 5  | 1   | 752026  | 5017658057602 |   |
|    |      | 150,0 / 128,5 x 12,0 x 1,25 mm |    |   |    |               |   |
|    |    |                                |    |   |   |               |   |
|   |   | RPD40B                         | 5  | 1   | 752024  | 5017658057589 |   |
|   |     | 200                            | 1  | 752006                                      | 8717574035063   |               |   |
|  |   |                                |    |   |   |               |   |
|   |   | RD70B                          | 5  | 1   | 752023  | 5017658057572 |   |
|  |    | 305,0 / 283,5 x 19,0 x 0,9 mm  |    |   |  |               |   |
|  |   |                                |    |   |   |               |   |
|   |   | RD30B                          | 5  | 1   | 752022  | 5017658057565 |   |
|  |    | 25                             | 1  | 752695                                      | 8717574052442   |               |  |
|  |  |                                |    |   |   |               |   |
|   |   | RD40B                          | 5  | 1   | 752048  | 8717574017670 |   |
|  |    | 200                            | 1  | 752005                                      | 8717574000443   |               |  |
|  |   |                                |    |   |   |               |   |



| MADEIRA   |   | Tipo número   | QE                             | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo  | Código EAN  |   |
|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|
|   |   | RPW80   | 5                              | 1   | 752033  | 5017658057626   |   |
|    |  |  6-10 TPI<br>progressiva | 200,0 / 178,5 x 19,0 x 1,25 mm |   |    |    |   |
|    |   |                         |                                |   |   |   |   |
|   |   | RW30  | 5                              | 1   | 752032  | 5017658054052   |   |
|    |   |  5 TPI<br>5 mm           | 240,0 / 218,5 x 19 x 1,5 mm    |   |    |    |   |
|    |   |                         |                                |   |   |   |   |
|   |   | RW70  | 5                              | 1   | 752031  | 5017658054182   |   |
|    |  |  6 TPI<br>4 mm           | 305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm |   |    |    |   |
|    |   |                         |                                |   |   |   |   |
|   |   | RW10  | 5                              | 1   | 752030  | 5017658054038   |   |
|    |  |  6 TPI<br>4 mm           | 150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,25 mm |   |    |    |    |
|  |   |                      |                                |   |   |   |   |
|   |   | RW60  | 5                              | 1   | 752029  | 5017658054175   |   |
|  |   |  3 TPI<br>8,5 mm       | 225,0 / 203,5 x 19,0 x 1,25 mm |   |  |  |    |
|  |   |                       |                                |   |   |   |   |

| PEDRA CALCÁRIA<br>E LADRILHO CALCÁRIO   |   | Tipo número  | QE                            | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo  | Código EAN  |   |
|---|---|--|-------------------------------|---|---|---|---|
|   |   | RB50   | 1                             | 1   | 752040  | 8717574000122   |   |
|  |  |  2 TPI<br>12,7 mm | 240,0 / 193,5 x 22,0 x 1,5 mm |   |  |  |   |
|  |   |                  |                               |   |   |   |   |
|   |   | RB70   | 1                             | 1   | 752041  | 8717574000146   |   |
|  |  |  2 TPI<br>12,7 mm | 305,0 / 283,5 x 50,0 x 1,5 mm |   |  |  |   |
|  |   |                  |                               |   |   |   |   |
|   |   | RB90   | 1                             | 1   | 752042  | 8717574000160   |   |
|  |  |  2 TPI<br>12,7 mm | 457,0 / 432,2 x 50,0 x 1,5 mm |   |  |  |   |
|  |   |                  |                               |   |   |   |   |

| ESPECIAL | Tipo número                    | QE                             | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo                 | Código EAN    |  |  |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|--|--|
|          | RC10                           | 2                              | 1                                     | 752039                        | 5017658057671 |  |  |
|          | 225,0 / 203,5 x 19,0 x 1,25 mm |                                |                                       |                               |               |  |  |
|          |                                |                                |                                       |                               |               |  |  |
|          | RW20                           | 5                              | 1                                     | 752034                        | 5017658054045 |  |  |
|          |                                | 150,0 / 128,5 x 19,0 x 1,0 mm  |                                       |                               |               |  |  |
|          |                                |                                |                                       |                               |               |  |  |
|          | RS72                           | 2                              | 1                                     | 752687                        | 8717574051216 |  |  |
|          |                                | 305,0 / 283,5 x 19,0 x 1,25 mm |                                       |                               |               |  |  |
|          |                                |                                |                                       |                               |               |  |  |
|          | RS70                           | 2                              | 1                                     | 752037                        | 5017658057657 |  |  |
|          |                                |                                |                                       | 305,0 / 283,5 x 22,0 x 1,5 mm |               |  |  |
|          |                                |                                |                                       |                               |               |  |  |
|          | RS80                           | 2                              | 1                                     | 752038                        | 5017658057664 |  |  |
|          |                                |                                |                                       | 400,0 / 378,5 x 22,0 x 1,5 mm |               |  |  |
|          |                                |                                |                                       |                               |               |  |  |
|          | RS74                           | 2                              | 1                                     | 752688                        | 8717574051223 |  |  |
|          |                                | 305,0 / 283,5 x 22,0 x 1,5 mm  |                                       |                               |               |  |  |
|          |                                |                                |                                       |                               |               |  |  |
|          | RS84                           | 1                              | 1                                     | 752689                        | 8717574051230 |  |  |
|          |                                | 400,0 / 378,5 x 45,0 x 1,5 mm  |                                       |                               |               |  |  |
|          |                                |                                |                                       |                               |               |  |  |

|  | Conteúdo  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Sortido de 12 folhas de serra:<br>1 x RM42B<br>1 x RM36B<br>1 x RM50B<br>2 x RM43B<br>2 x RPM30B<br>1 x RW10<br>2 x RPW80<br>2 x RPD40B | 12 | 1                                     | 752049        | 8717574004557 |  |

# CHAVE ROTATIVA MULTI FUNÇÕES

## Mais do que Múltiplas

Com as ferramentas disponíveis para ser-rar, raspar, cortar, lixar, limar, moer, e polir, a Hitachi torna possível a utilização da sua Multi-ferramenta oscilante em toda a sua extensão. Assim, o nome “multi-ferramenta” refere-se às várias funções que esta ferramenta pode realizar com a gama de acessórios disponíveis.

## Plano ou côncavo

Utilização de um centro compensado/côncavo, numa lâmina permite que a ferramenta corte rente a uma superfície. Isto é particularmente útil ao montar pavimentos ao longo de rodapés, cortando os rodapés para permitir que o painel deslize por baixo para um acabamento impecável. Também, no caso de aplicações HVAC, o corte rente do tubo ou do cano numa parede ou construção é feito sem esforço.

## Cortes de perfuração torna-dos fáceis

A pequena forma destas ferramentas e a capacidade para montar a lâmina em qualquer orientação permite o corte em áreas que anteriormente pareciam inatingíveis. Para realizar um corte preciso ou complexo sem a necessidade de retirar a peça de trabalho de onde está, aumenta consideravelmente a produtividade. São possíveis cortes pequenos e precisos, sem que haja o risco de rachadura involuntária da madeira, mesmo na secção transversal.

## Aplicações específicas

Os acessórios para ladrilhos, juntas e alvenaria são revestidos a diamante ou carboneto. Por meio do ângulo estreito de oscilação o utilizador é capaz de limpar a mistura para juntas entre os ladrilhos ou fazer ligeiros trabalhos em cantaria. A pequena e rápida rotação permite um controlo preciso, criando fricção e, assim, remover o material.

## Variedade de tamanhos

Para os cortes mais pequenos, selecione uma lâmina dentada com largura de 10 mm. O corte de pedaços maiores de material pode ser feito com uma lâmina de 65 mm de largura. Entre elas, encontra-se disponível uma variedade de tamanhos que oferece a lâmina ideal para cada aplicação. A seleção dos dentes deve ser sempre baseada no material a cortar e no acabamento desejado. Para cortes de madeira dura, por exemplo, utilize a lâmina BiM com dentes japoneses para cortes sem rebarbas e um acessório excelente de longa vida útil. Quando cortar madeira com pregos endurecidos, a lâmina em tira TC com 24TPI terá um melhor desempenho. Cada aplicação tem a sua própria lâmina ideal, a Hitachi oferece uma lâmina para todas as aplicações.

## Starlock

A Hitachi oferece a última inovação em OMT (Multiferramenta oscilante), o sistema de montagem Starlock. A ligação 3D permite uma transferência de potência máxima graças à ligação apertada da máquina e do acessório.

- Compatível com todas as ferramentas elétricas compatíveis OIS e OIS.
- Ampla gama de acessórios com uma vasta gama de aplicações.
- Resultado ótimo de trabalho porque a ferramenta elétrica e o acessório estão perfeitamente ajustados.



## OIS12 -avançado-

Graças ao novo sistema de montagem de 12 pontos OIS (Sistema de Interface Oscilante), os acessórios da Hitachi aplicam-se diretamente em todas as diferentes multi-ferramentas disponíveis para utilizadores profissionais, por exemplo: Bosch GOP Multi-Cutter, Fein Multimaster, Makita Multi-Tool ou Milwaukee Multi-Tool. Este suporte de ferramenta também permite que o acessório seja reposicionado em fases de 30 graus.



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>ACERO INOXIDÁVEL</b> | A configuração em tira TC permite que estas lâminas sejam usadas em chapas de metal inox, parafusos e pregos endurecidos até ao máximo de 50HRC.   |
| <b>METAL</b>            | Lâminas de serra bimetálicas para cortar metais mais macios e não-ferrosos.  |
| <b>MADEIRA + METAL</b>  | As lâminas de serra com dentes bimetálicos maiores permitem cortar madeira e serrar parafusos e pregos não-endurecidos de uma forma rápida.  |
| <b>MADEIRA</b>          | Para aplicações de corte de madeira os dentes grossos e afiados oferecem excelentes resultados. Utilize uma lâmina BiM para cortar madeira dura.   |
| <b>ABRASIVOS</b>        | O pó de carboneto em vários níveis de grossura, para encaminhar juntas em parede ou em ladrilhos de pavimento e para a remoção de argamassa ou adesivos para ladrilhos.  |
| <b>MULTI-MATERIAL</b>   | As lâminas afiadas e serrilhadas são excelentes para diversos tipos de materiais de isolamento. As lâminas com revestimento de nitrito de titânio adicional são produtos de longa duração, fabricadas para cortar materiais abrasivos como painéis ligados por fibrocimento e placas de gesso. |







## INSTRUÇÕES DE NAVEGAÇÃO

No gráfico das primeiras páginas é descrita toda a gama de acessórios OMT da Hitachi e o seu material de aplicação. Ao navegar com base na sua exigência de aplicação específica, pode encontrar facilmente qual o produto que se adapta melhor às suas necessidades, acompanhado pelas suas especificações técnicas.

As páginas seguintes mostram-lhe as especificações detalhadas do produto de todas as lâminas OMT da Hitachi, classificadas por tipo de aplicação. Nas descrições posteriores da lâmina o primeiro número em tamanho exprime a largura dentada, seguido pela profundidade de corte e espessura da lâmina.

**Especificações técnicas**

- Preferencialmente adequado para.
- Também adequado para





|                      |           |               | Dimensões |                       |            | Espaço de dentes | Material |   | Tipo de conexão   | Inoxidáveis   | Aço temperado   | Metais  |   |
|----------------------|-----------|---------------|-----------|-----------------------|------------|------------------|----------|---|---|---|---|---|---|
|                      |           |               | Largura   | Profundidade de corte | Espessura  |                  |          |   |   |   |   |   |   |
|                      | Tipo      | Código artigo | mm        | mm                    | mm         | mm               | TPI      |  |  |  |  |  |  |
| <b>INOX</b>          | MSI20PH   | 782701        | 20        | 40                    | 1,0        | 1,1              | 24       | HM/TC   |   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|                      | MSI32PH   | 782702        | 32        | 40                    | 1,0        | 1,1              | 24       | HM/TC   |   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| <b>METAL</b>         | MSM10PB   | 782711        | 10        | 20                    | 0,7        | 1,3              | 20       | BiM   |   | ●   |   |   | ●   |
|                      | MSM20PB   | 782712        | 20        | 30                    | 0,7        | 1,3              | 20       | BiM   |   | ●   |   |   | ●   |
|                      | MSM32PB   | 782714        | 32        | 50                    | 0,7        | 1,3              | 20       | BiM   |   | ●   |   |   | ●   |
| <b>MADEIRA METAL</b> | MSD32PBC  | 782721        | 32        | 50                    | 0,6        | 1,3              | 20       | BiM   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSD65PBC  | 782723        | 65        | 40                    | 0,6        | 1,3              | 20       | BiM   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSD85SB   | 782724        | Ø 85      | 21                    | 0,9        | 1,4              | 18       | BiM   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSD100SB  | 782725        | Ø 100     | 27                    | 0,9        | 1,7              | 15       | BiM   |   | ●   |   |   |   |
| <b>MADEIRA</b>       | MW10P     | 782131        | 10        | 30                    | 0,6        | 1,4              | 18       | HCS   | ●   |   |   |   |   |
|                      | MW20P     | 782132        | 20        | 30                    | 0,6        | 1,4              | 18       | HCS   | ●   |   |   |   |   |
|                      | MSW32PC   | 782733        | 32        | 50                    | 0,6        | 1,4              | 18       | HCS   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSW32PCJ  | 782735        | 32        | 50                    | 0,6        | 1,8              | 14       | HCS   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSW32PBCJ | 782737        | 32        | 50                    | 0,6        | 1,8              | 14       | BiM   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSW65PC   | 782738        | 65        | 40                    | 0,6        | 1,3              | 20       | HCS   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSW65PCJ  | 782739        | 65        | 40                    | 0,6        | 1,8              | 14       | HCS   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSW65PBCJ | 782740        | 65        | 40                    | 0,6        | 1,8              | 14       | BiM   |   | ●   |   |   |   |
|                      | MSW85S    | 782741        | Ø 85      | 21                    | 0,6        | 1,4              | 18       | HCS   |   | ●   |   |   |   |
| <b>ABRASIVOS</b>     | MA20PH    | 782151        | 20        | 20                    | 2,0        | hm riff 50       | HM/TC    | ●   |   |   |   |   |   |
|                      | MA85SHT   | 782155        | 85        | 21                    | 3,0        | hm riff 20       | HM/TC    | ●   |   |   |   |   |   |
|                      | MSA32PH   | 782756        | 32        | 30                    | 2,0        | hm riff 50       | HM/TC    |   | ●   |   |   |   |   |
|                      | MSA32FHT  | 782757        | 32        | 53                    | 1,0        | hm riff 40       | HM/TC    |   | ●   |   |   |   |   |
|                      | MSA32FH   | 782758        | 32        | 53                    | 0,9        | hm riff 100      | HM/TC    |   | ●   |   |   |   |   |
|                      | MSA70SH   | 782760        | 70        | 13                    | 1,5        | hm riff 50       | HM/TC    |   | ●   |   |   |   |   |
|                      | MSA85SH   | 782761        | Ø 85      | 21                    | 2,0        | hm riff 30       | HM/TC    |   | ●   |   |   |   |   |
|                      | MSA85SD   | 782762        | Ø 85      | 13                    | 1,8        | Diamond riff 40  | Diamond  |   | ●   |   |   |   |   |
|                      | MSA78DH   | 782763        | 78 x 78   | -                     | -          | hm riff 20       | HM/TC    |   | ●   |   |   |   |   |
| MSA70DHX             | 782764    | Ø 70          | 13        | 2,0                   | hm riff 40 | HM/TC            |          | ●   |   |   |   |   |   |












**Especificações técnicas**









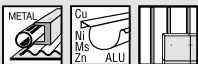



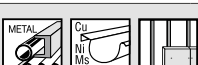
● Preferencialmente adequado para.

○ Também adequado para





























|                       |             |                      | Dimensões |                       |           | Espaço de dentes          |     | Material  | Tipo de conexão   | Metal não ferroso | Varetas metal   |   |
|-----------------------|-------------|----------------------|-----------|-----------------------|-----------|---------------------------|-----|---|---|-------------------|---|---|
|                       |             |                      | Largura   | Profundidade de corte | Espessura |                           |     |   |   |                   |   |   |
|                       | <b>Tipo</b> | <b>Código artigo</b> | mm        | mm                    | mm        | mm                        | TPI |  |  | <b>STARLOCK</b>   |  |  |
| <b>MULTI MATERIAL</b> | MU28PKS     | 782172               | 28        | 50                    | 1,0       | Lâmina abrasiva           |     | HCS   | ●   |                   |   |   |
|                       | MU100SK     | 782175               | Ø 100     | 27                    | 0,7       | Lâmina abrasiva           |     | BiM   | ●   |                   |   |   |
|                       | MU65SBF     | 782177               | Ø 65      | 13                    | 0,9       | 1,2                       | 22  | BiM TIN   | ●   |                   | ●   | ●   |
|                       | MU65CF      | 782179               | Ø 65      | 13                    | 0,9       | 1,2                       | 22  | BiM TIN   | ●   |                   | ●   | ●   |
|                       | MU85CF      | 782180               | Ø 85      | 20                    | 0,9       | 1,5                       | 17  | BiM TIN   | ●   |                   | ●   | ●   |
|                       | MSU52PKR    | 782781               | 52        | 26                    | 0,8       | Lâmina abrasiva           |     | HCS   |   | ●                 |   |   |
|                       | MSU52PK     | 782782               | 52        | 45                    | 0,4       | Lâmina abrasiva           |     | HCS   |   | ●                 |   |   |
|                       | MSU28PK     | 782783               | 28        | 50                    | 1,0       | Lâmina abrasiva           |     | HCS   |   | ●                 |   |   |
|                       | MSU32PKX    | 782784               | 24        | 11                    | 1,2       | Lâmina abrasiva           |     | HCS   |   | ●                 |   |   |
|                       | MSU85SBF    | 782785               | Ø 85      | 21                    | 0,9       | 1,5                       | 17  | BiM TIN   |   | ●                 | ●   | ●   |
|                       | MSU100SKS   | 782786               | Ø 100     | 27                    | 0,7       | filó de serra             |     | BiM   |   | ●                 |   |   |
|                       | MSU93D      | 782191               | 93 x 93   | -                     | 10,0      | Prato de velcro para lixa |     |   |   | ●                 |   |   |















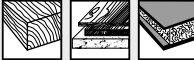










| ACERO INOXIDABLEIS  |  | Tipo número | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |   |
|--|--|-------------|----|---------------------------------------|---------------|------------|---|
|                     | MSI20PH  | 1           | 1  | 782701                                | 8717574051339 |            |   |
|  |  20 x 40 x 1 mm |             |    |                                       |               |            |  |
|  |                 |             |    |                                       |               |            |   |
|                     | MSI32PH  | 1           | 1  | 782702                                | 8717574051346 |            |   |
|  |  32 x 40 x 1 mm |             |    |                                       |               |            |  |
|  |                 |             |    |                                       |               |            |   |























| METAL  |  | Tipo número | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |   |
|---|--|-------------|----|---------------------------------------|---------------|------------|---|
|       | MSM10PB  | 1           | 1  | 782711                                | 8717574051377 |            |   |
|   |  10 x 20 x 0,7 mm  |             |    |                                       |               |            |   |
|   |                   |             |    |                                       |               |            |   |
|      | MSM20PB  | 1           | 1  | 782712                                | 8717574051384 |            |   |
|   |  | 5           | 1  | 782713                                | 8717574051391 |            |   |
|   |  20 x 30 x 0,7 mm |             |    |                                       |               |            |  |
|      |  |             |    |                                       |               |            |   |
|      | MSM32PB  | 1           | 1  | 782714                                | 8717574051407 |            |   |
|   |  | 5           | 1  | 782715                                | 8717574051414 |            |   |
|   |  32 x 50 x 0,7 mm |             |    |                                       |               |            |  |
|      |  |             |    |                                       |               |            |   |



















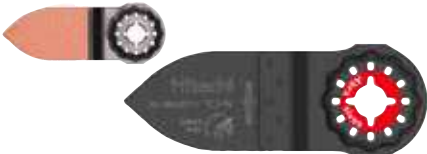







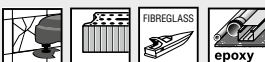
|  <b>MADEIRA + METAL</b>   | Tipo número  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |   |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|---|
|    | MSD32PBC   | 1  | 1                                     | 782721        | 8717574051421 |   |
|   |  | 5  | 1                                     | 782722        | 8717574051438 |   |
|  32 x 50 x 0,6 mm  |  |    |                                       |               |               |   |
|     epoxy         |  |    |                                       |               |               |   |
|    | MSD65PBC   | 1  | 1                                     | 782723        | 8717574051445 |   |
|   |  65 x 40 x 0,6 mm |    |                                       |               |               |   |
|     epoxy         |  |    |                                       |               |               |   |
|    | MSD85SB  | 1  | 1                                     | 782724        | 8717574051452 |   |
|   |  Ø 85 x 0,9 mm    |    |                                       |               |               |   |
|     epoxy         |  |    |                                       |               |               |   |
|   | MSD100SB   | 1  | 1                                     | 782725        | 8717574051469 |   |
|   |  Ø 100 x 0,9 mm |    |                                       |               |               |   |
|     epoxy |  |    |                                       |               |               |   |







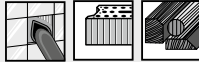


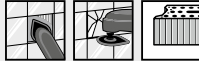
| MADEIRA   |   | OIS              | Tipo número | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN  |  |
|---|---|------------------|-------------|--------|---------------------------------------|---------------|---|--|
|  | MW10P   | 1                | 1           | 782131 | 8717574035483                         |               |   |  |
|   |  18 TPI<br>1.4mm | 10 x 30 x 0,6 mm |             |        |                                       |               |  |  |
|   |                  |                  |             |        |                                       |               |   |  |
|  | MW20P   | 1                | 1           | 782132 | 8717574035490                         |               |   |  |
|   |  18 TPI<br>1.4mm | 20 x 30 x 0,6 mm |             |        |                                       |               |  |  |
|   |                  |                  |             |        |                                       |               |   |  |












| MADEIRA   |   | STARLOCK         | Tipo número | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN  |  |
|---|---|------------------|-------------|--------|---------------------------------------|---------------|---|--|
|   | MSW32PC   | 1                | 1           | 782733 | 8717574051513                         |               |   |  |
|   |   | 5                | 1           | 782734 | 8717574051520                         |               |   |  |
|   |  18 TPI<br>1.4mm  | 32 x 50 x 0,6 mm |             |        |                                       |               |     |  |
|  |   |                  |             |        |                                       |               |   |  |
|  | MSW32PCJ  | 1                | 1           | 782735 | 8717574051537                         |               |   |  |
|   |   | 5                | 1           | 782736 | 8717574051544                         |               |   |  |
|   |  14 TPI<br>1.8mm | 32 x 50 x 0,6 mm |             |        |                                       |               |   |  |
|  |   |                  |             |        |                                       |               |   |  |
|  | MSW32PBCJ   | 1                | 1           | 782737 | 8717574051551                         |               |   |  |
|   |  14 TPI<br>1.8mm | 32 x 50 x 0,6 mm |             |        |                                       |               |   |  |
|   |                  |                  |             |        |                                       |               |   |  |















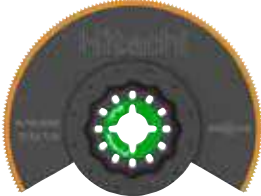






|   | MADEIRA   |  | Tipo número  | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra   | Código artigo | Código EAN |  |
|--|---|---|--|--|---|---------------|------------|--|
|   | MSW65PC   | 1   | 1  | 782738   | 8717574051568   |               |            |  |
|  |  20 TPI<br>1,3 mm  | 65 x 40 x 0,6 mm  |   |   |    |               |            |  |
|   | MSW65PCJ  | 1   | 1  | 782739   | 8717574051575   |               |            |  |
|  |  14 TPI<br>1,8 mm  | 65 x 40 x 0,6 mm  |   |   |    |               |            |  |
|   | MSW65PBCJ   | 1   | 1  | 782740   | 8717574051582   |               |            |  |
|  |  14 TPI<br>1,8 mm  | 65 x 40 x 0,6 mm  |   |   |    |               |            |  |
|  | MSW85S  | 1   | 1  | 782741   | 8717574051599   |               |            |  |
|  |  18 TPI<br>1,4 mm | Ø 85 x 0,6 mm   |  |  |  |               |            |  |


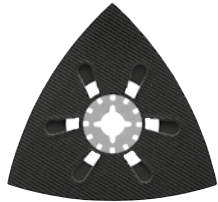


|  | ABRASIVOS  |  | Tipo número   | QE  | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |  |
|---|--|---|---|---|---------------------------------------|---------------|------------|--|
|  | MA20PH   | 1   | 1   | 782151  | 8717574035568                         |               |            |  |
|   |  50 | 20 x 20 x 2 mm  |  |  |                                       |               |            |  |
|  | MA85SHT  | 1   | 1   | 782155  | 8717574035605                         |               |            |  |
|   |  20 | Ø 85 x 3 mm   |  |  |                                       |               |            |  |

| ABRASIVOS   |  | STARLOCK | Tipo número | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |       |
|---|--|----------|-------------|--------|---------------------------------------|---------------|------------|-------|
|    | MSA32PH  | 1        | 1           | 782756 | 8717574051629                         |               |            |       |
|   |  32 x 30 x 2 mm   |          |             |        |                                       |               |            | HM/TC |
|   |                   |          |             |        |                                       |               |            |       |
|    | MSA32FHT   | 1        | 1           | 782757 | 8717574051636                         |               |            |       |
|   |  32 x 53 x 1 mm   |          |             |        |                                       |               |            | HM/TC |
|   |                   |          |             |        |                                       |               |            |       |
|    | MSA32FH  | 1        | 1           | 782758 | 8717574051643                         |               |            |       |
|   |  32 x 53 x 0,9 mm |          |             |        |                                       |               |            | HM/TC |
|   |                   |          |             |        |                                       |               |            |       |
|   | MSA70SH  | 1        | 1           | 782760 | 8717574051650                         |               |            |       |
|   |  Ø 70 x 1,5 mm   |          |             |        |                                       |               |            | HM/TC |
|   |                 |          |             |        |                                       |               |            |       |
|  | MSA85SH  | 1        | 1           | 782761 | 8717574051667                         |               |            |       |
|   |  Ø 85 x 2,0 mm  |          |             |        |                                       |               |            | HM/TC |
|   |                 |          |             |        |                                       |               |            |       |

| ABRASIVOS   |   | STARLOCK | Tipo número | QE     | QMP           | Código artigo | Código EAN |   |
|---|---|----------|-------------|--------|---------------|---------------|------------|---|
|  | MSA85SD   | 1        | 1           | 782762 | 8717574051674 |               |            |   |
|   |  Ø 85 x 1,8 mm |          |             |        |               |               |            |  |
|   |                |          |             |        |               |               |            |   |
|  | MSA78DH   | 1        | 1           | 782763 | 8717574051681 |               |            |   |
|   |  78 x 78 mm    |          |             |        |               |               |            | HM/TC   |
|   |                |          |             |        |               |               |            |   |
|  | MSA70DHX  | 1        | 1           | 782764 | 8717574051698 |               |            |   |
|   |  Ø 70 x 2 mm   |          |             |        |               |               |            | HM/TC   |
|   |                |          |             |        |               |               |            |   |

| MATERIAL MULTI  | OIS   | Tipo número  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    |  | MU28PKS  | 1  | 1                                     | 782172        | 8717574035650 |  |
|   |   |  28 x 50 x 1 mm                     |    |                                       |               |               |  |
|    |   | MU100SK  | 1  | 1                                     | 782175        | 8717574035681 |  |
|   |   |  Ø 100 x 0,7 mm                     |    |                                       |               |               |  |
|    |   | MU65SBF  | 1  | 1                                     | 782177        | 8717574035704 |  |
|   |   |  22 TPI<br>12 mm<br>Ø 65 x 0,9 mm   |    |                                       |               |               |  |
|   |   | MU65CF   | 1  | 1                                     | 782179        | 8717574035728 |  |
|   |   |  22 TPI<br>12 mm<br>Ø 65 x 0,9 mm  |    |                                       |               |               |  |
|  |   | MU85CF   | 1  | 1                                     | 782180        | 8717574035735 |  |
|   |   |  17 TPI<br>15 mm<br>Ø 85 x 0,9 mm |    |                                       |               |               |  |

| MULTI MATERIAL  | Tipo número   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|                 | MSU52PKR  | 1  | 1                                     | 782781        | 8717574051742 |  |
|  |  52 x 26 x 0,8 mm   |    |                                       |               |               |  |
|                 | MSU52PK   | 1  | 1                                     | 782782        | 8717574051759 |  |
|  |  52 x 45 x 0,4 mm                    |    |                                       |               |               |  |
|                 | MSU28PK   | 1  | 1                                     | 782783        | 8717574051766 |  |
|  |  28 x 50 x 1 mm   |    |                                       |               |               |  |
|               | MSU32PKX  | 1  | 1                                     | 782784        | 8717574051773 |  |
|  |  24 x 11 x 1,2 mm   |    |                                       |               |               |  |
|               | MSU85SBF  | 1  | 1                                     | 782785        | 8717574051780 |  |
|  |  17 TPI  1,5 mm  Ø 85 x 0,9 mm |    |                                       |               |               |  |
|               | MSU100SKS   | 1  | 1                                     | 782786        | 8717574051797 |  |
|  |  Ø 100 x 0,7 mm   |    |                                       |               |               |  |

| ALMOFADA DE LIXADEIRA EM VELCRO  | Tipo número  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|                                  | MSU93D   | 1  | 1                                     | 782791        | 8717574051834 |  |
|   | 93 x 93 mm   |    |                                       |               |               |  |

Para ver la gama completa de folhas de lixa Proline, consulte a página 287.

# SERRAS DE CORREIA

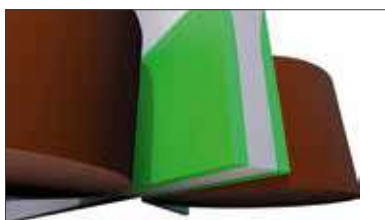
## Serras de correia portáteis Hitachi

As pequenas serras de correia portáteis têm, inevitavelmente, rodas de polia muito pequenas que obrigam a tensões da curvatura muito elevadas na lâmina enquanto estão a ser utilizadas. Estas tensões elevadas que ultrapassam o esforço de "fadiga limite" do material da lâmina, inevitavelmente, significa que a falha por fadiga (rutura prematura da lâmina) ocorrerá com alguma frequência nestas máquinas pequenas. A Hitachi oferece agora uma gama de serras de correia fina únicas com uma espessura de somente 0,35 mm e com uma resistência à fadiga até agora inalcançável para pequenos tipos de serras de correia.

## Sanduiche Bi-Metal

A Hitachi está a utilizar a tecnologia de sanduiche Bi-Metal única nas suas folhas de serra de fita, criando uma durabilidade e um rendimento de corte excelente. Na produção convencional de serras de fita Bi-Metal, o aço HSS é soldado na estrutura como uma tira. Utilizando a tecnologia Bi-Metal Sanduiche, duas tiras de HSS são unidas a um aço de suporte, utilizando o princípio de união por difusão em estado sólido.

Com esta técnica, a área de contacto da soldadura é aumentada em 170 % garantindo dentes excepcionalmente fortes.



170% mais de contacto

Como o material no centro da lâmina é mais macio que o material de aço de alta velocidade utilizado para os dentes, este material mais macio desgasta-se e forma um orifício entre as duas peças de aço de alta velocidade.

Isto cria múltiplas arestas de corte para os dentes da lâmina e gera segmentos mais finos, que se eliminam mais rapidamente e facilmente do corte da serra aumentando, significativamente, o rendimento de corte.



Múltiplas arestas de corte

## Seleção de produto:

Quando se cortam secções mais finas é necessário um intervalo de dentes mais estreito, onde as secções espessas necessitam de lançamentos mais espessos. O gráfico é um bom guia, mas como os valores-limite no gráfico são espaçosos e estão sobrepostos, escolha um intervalo maior, se a velocidade de corte for mais importante. Escolha um mais fino se a qualidade do acabamento for o mais importante:

| Espessura da secção | Intervalo constante | Intervalo variable |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| 4 - 10              | 24                  | 14 - 18            |
| 6 - 13              | 18                  | 10 - 14            |
| 13 - 19             | 14                  |                    |
| 19 - 25             | 10                  |                    |






Intervalo variável: Oferece um corte mais suave com menos possibilidades de ficar preso.

Com a profundidade variável do dente e o intervalo variável dos dentes, obtém-se uma redução considerável dos níveis de ruído e das vibrações.






Intervalo constante: Para um corte do tipo geral, devido à separação uniforme e à profundidade do intervalo, a folha é mais agressiva, a fadiga do operador pode tornar-se um problema quando esta é utilizada em comparação com uma folha de intervalo variável. As folhas de 10 e 14tpi são ideais para o corte de madeira.

| METAL | Dimensão        | Intervalo TPI | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|-------|-----------------|---------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|       | 900 x 13 x 0,35 | 14            | 1  | 1                                     | 750523        | 8717574052473 |
|       |                 |               | 3  | 1                                     | 750524        | 8717574052480 |
|       |                 | 18            | 1  | 1                                     | 750525        | 8717574052497 |
|       |                 |               | 3  | 1                                     | 750526        | 8717574052503 |

# LAMINAS PARA PLAINAS

| 82 MM   |            |  |    |                                       |               |               |  |
|---|------------|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|    | Comp. (mm) | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|    | 82         | 2 laminas reversíveis descartáveis TCT   | 1  | 1                                     | 750470        | 8717472818812 |  |
|   | 82         | 10 laminas reversíveis descartáveis TCT  | 1  | 1                                     | 750471        | 8717472818829 |  |
|  | 82         | Conj. de 2 peças: Adaptador para a montagem das laminas reversíveis descartáveis | 1  | 1                                     | 750472        | 8717472818836 |  |
|  | 82         | 2 laminas HM afiáveis  | 1  | 1                                     | 750473        | 8717472818843 |  |

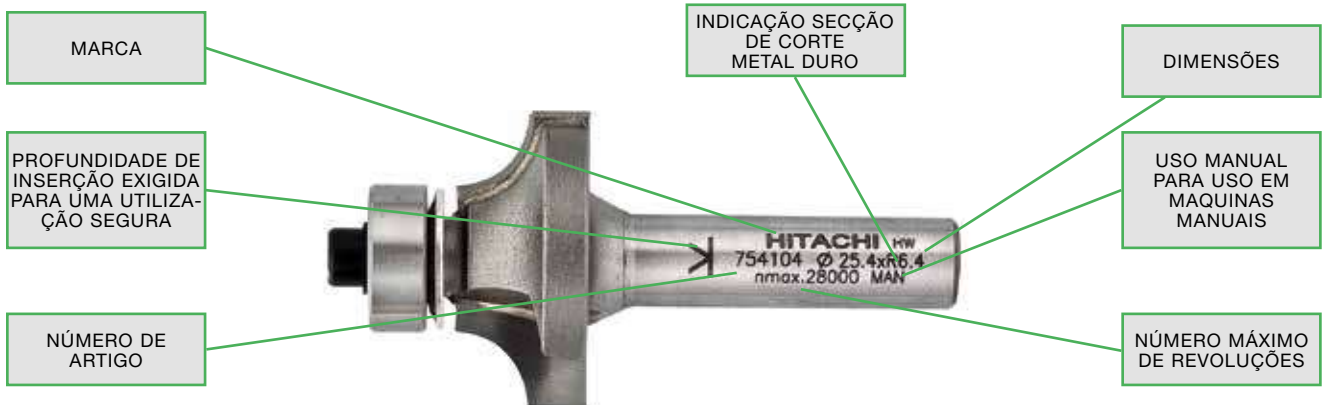
Adequado para Hitachi DH18DSL, P20SA2, P20SF e outras marcas como B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Holz-her, Mafell, Ryobi e Skill

| 92 MM   |            |  |    |                                       |               |               |  |
|---|------------|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Comp. (mm) | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|  | 92         | 2 laminas reversíveis descartáveis TCT   | 1  | 1                                     | 750475        | 8717472818850 |  |
|  | 92         | 10 laminas reversíveis descartáveis TCT  | 1  | 1                                     | 750476        | 8717472818867 |  |
|  | 92         | Conj. de 2 peças: Adaptador para a montagem das laminas reversíveis descartáveis | 1  | 1                                     | 750477        | 8717472818874 |  |
|  | 92         | 2 laminas HM afiáveis  | 1  | 1                                     | 750478        | 8717472818881 |  |

Adequado para Hitachi F30A e outras marcas como AEG e Ryobi



# FRESAS



## Uma variedade engenhosa de fresas

A variedade de fresas Hitachi está composta pelos tipos de fresas mais usadas, disponíveis nas ligações de 6, 8 e 12 mm. Na seguinte tabela poderá ver uma breve relação de todas as formas que existem e as ligações com as quais estão disponíveis.

As fresas são fabricadas num ambiente muito moderno, em máquinas CNC em conformi-



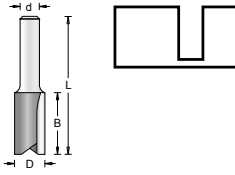
dade com a qualidade mais alta exigida para os procedimentos de produção, com a menor influência humana, garantindo a mais alta qualidade.

Muitos anos de investigação e desenvolvimento permitiram conseguir uma geometria de ângulo de corte especial, graças à qual as fresas Hitachi estão aptas para muitas aplica-

ções em diversos materiais e o acabamento da superfície fresada tem um resultado óptimo. Os produtos cumprem com as normas de qualidade mais altas, estabelecidas na EN -847, e são fabricados num ambiente de produção ISO 9001:2000.



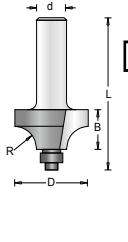

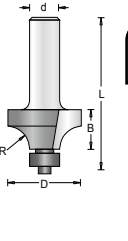
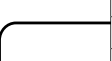
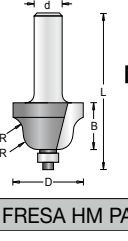
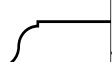
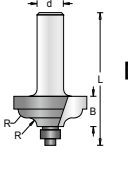
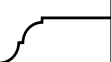
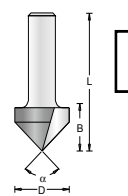
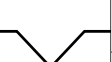
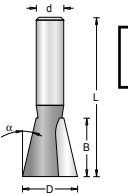



|   |   |    |   |   |   |   |   |    |   |   |  |  |  |  |
|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|--|--|--|--|
|   |   |    |   |   |   |   |   |    |   |   |  |  |  |  |
| 6 | 8 | 12 | 6 | 8 | 6 | 8 | 8 | 6  | 8 |   |  |  |  |  |
|   |   |    |   |   |   |   |   |    |   |   |  |  |  |  |
| 6 | 8 |    | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 12 | 6 | 8 |  |  |  |  |
|   |   |    |   |   |   |   |   |    |   |   |  |  |  |  |
|   | 8 | 6  | 8 | 6 | 8 |   | 8 |    | 6 | 8 |  |  |  |  |

|   |    | d<br>(mm) | D<br>(mm) | B<br>(mm) | L<br>(mm) | R<br>(mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |               |
|---|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|---|------------------|---------------|---------------|
| FRESA HM PARA RANURAR   |    |           |           |           |           |           |    |   |                  |               |               |
|    | 6  | 3         | 11        | 51        |           |           | 1  | 1   | 754001           | 8717574013238 |               |
|   | 6  | 4         | 11        | 51        |           |           | 1  | 1   | 754002           | 8717574013245 |               |
|   | 6  | 5         | 11        | 51        |           |           | 1  | 1   | 754003           | 8717574013252 |               |
|   | 6  | 6         | 19        | 57        |           |           | 1  | 1   | 754004           | 8717574013269 |               |
|   | 6  | 8         | 19        | 57        |           |           | 1  | 1   | 754005           | 8717574013276 |               |
|   | 6  | 8         | 25        | 63        |           |           | 1  | 1   | 754006           | 8717574013283 |               |
|   | 6  | 10        | 19        | 51        |           |           | 1  | 1   | 754007           | 8717574013290 |               |
|   | 6  | 10        | 32        | 64        |           |           | 1  | 1   | 754008           | 8717574013306 |               |
|   | 6  | 12        | 19        | 51        |           |           | 1  | 1   | 754009           | 8717574013313 |               |
|   | 6  | 12        | 32        | 63        |           |           | 1  | 1   | 754010           | 8717574013320 |               |
|   | 8  | 3         | 11        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754051        | 8717574013504 |
|   | 8  | 4         | 11        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754052        | 8717574013511 |
|   | 8  | 5         | 11        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754053        | 8717574013528 |
|   | 8  | 6         | 19        | 57        |           |           |    | 1   | 1                | 754054        | 8717574013535 |
|   | 8  | 6         | 25        | 63        |           |           |    | 1   | 1                | 754055        | 8717574013542 |
|   | 8  | 8         | 19        | 57        |           |           |    | 1   | 1                | 754056        | 8717574013559 |
|   | 8  | 8         | 25        | 63        |           |           |    | 1   | 1                | 754057        | 8717574013566 |
|   | 8  | 8         | 25        | 80        |           |           |    | 1   | 1                | 754058        | 8717574013573 |
|   | 8  | 10        | 19        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754059        | 8717574013580 |
|   | 8  | 10        | 32        | 64        |           |           |    | 1   | 1                | 754060        | 8717574013597 |
|   | 8  | 10        | 32        | 80        |           |           |    | 1   | 1                | 754061        | 8717574013603 |
|   | 8  | 12        | 19        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754062        | 8717574013610 |
|   | 8  | 12        | 32        | 63        |           |           |    | 1   | 1                | 754063        | 8717574013627 |
|   | 8  | 12        | 32        | 80        |           |           |    | 1   | 1                | 754064        | 8717574013634 |
|   | 8  | 14        | 19        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754065        | 8717574013641 |
|   | 8  | 14        | 19        | 70        |           |           |    | 1   | 1                | 754066        | 8717574013658 |
|   | 8  | 15        | 19        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754067        | 8717574013665 |
|   | 8  | 16        | 25        | 57        |           |           |    | 1   | 1                | 754068        | 8717574013672 |
|   | 8  | 16        | 25        | 85        |           |           |    | 1   | 1                | 754069        | 8717574013689 |
|   | 8  | 18        | 19        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754070        | 8717574013696 |
|   | 8  | 18        | 19        | 70        |           |           |    | 1   | 1                | 754071        | 8717574013702 |
|   | 8  | 20        | 19        | 51        |           |           |    | 1   | 1                | 754072        | 8717574013719 |
|   | 8  | 20        | 19        | 71        |           |           |    | 1   | 1                | 754073        | 8717574013726 |
| 8   | 22 | 19        | 51        |           |           |           | 1  | 1   | 754074           | 8717574013733 |               |
| 8   | 25 | 19        | 51        |           |           |           | 1  | 1   | 754075           | 8717574013740 |               |
| 12  | 6  | 19        | 64        |           |           |           | 1  | 1   | 754131           | 8717574014082 |               |
| 12  | 8  | 19        | 63        |           |           |           | 1  | 1   | 754132           | 8717574014099 |               |
| 12  | 10 | 25        | 69        |           |           |           | 1  | 1   | 754133           | 8717574014105 |               |
| 12  | 10 | 32        | 76        |           |           |           | 1  | 1   | 754134           | 8717574014112 |               |
| 12  | 12 | 25        | 66        |           |           |           | 1  | 1   | 754135           | 8717574014129 |               |
| 12  | 12 | 32        | 73        |           |           |           | 1  | 1   | 754136           | 8717574014136 |               |
| 12  | 12 | 38        | 79        |           |           |           | 1  | 1   | 754137           | 8717574014143 |               |
| 12  | 12 | 51        | 108       |           |           |           | 1  | 1   | 754138           | 8717574014150 |               |
| 12  | 14 | 25        | 66        |           |           |           | 1  | 1   | 754139           | 8717574014167 |               |
| 12  | 16 | 32        | 73        |           |           |           | 1  | 1   | 754140           | 8717574014174 |               |
| 12  | 16 | 38        | 79        |           |           |           | 1  | 1   | 754141           | 8717574014181 |               |
| 12  | 16 | 50        | 96        |           |           |           | 1  | 1   | 754142           | 8717574014198 |               |
| 12  | 18 | 32        | 73        |           |           |           | 1  | 1   | 754143           | 8717574014204 |               |
| 12  | 18 | 51        | 92        |           |           |           | 1  | 1   | 754144           | 8717574014211 |               |
| 12  | 20 | 32        | 73        |           |           |           | 1  | 1   | 754145           | 8717574014228 |               |

|  | d (mm) | D (mm) | B (mm) | L (mm) | R (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>FRESA HM PARA NIVELAR COM ROLAMENTO</b> |        |        |        |        |        |    |                                       |               |               |  |
|  | 6      | 12,7   | 25,4   | 63     |        | 1  | 1                                     | 754035        | 8717574013474 |  |
|  | 6      | 16,0   | 15,9   | 50     |        | 1  | 1                                     | 754036        | 8717574013481 |  |
|  | 8      | 12,7   | 25,4   | 63     |        | 1  | 1                                     | 754109        | 8717574014020 |  |
|  | 8      | 16,0   | 15,9   | 50     |        | 1  | 1                                     | 754110        | 8717574014037 |  |
| <b>FRESA HM DE REBAIXAR ANGULO 45°</b>     |        |        |        |        |        |    |                                       |               |               |  |
|  | 6      | 31,7   | 12,7   | 50     |        | 1  | 1                                     | 754025        | 8717574013429 |  |
|  | 8      | 31,7   | 12,7   | 50     |        | 1  | 1                                     | 754098        | 8717574013924 |  |
|  | 8      | 35,0   | 13,0   | 55     |        | 1  | 1                                     | 754099        | 8717574013931 |  |
| <b>FRESA PARA RANURAR</b>                  |        |        |        |        |        |    |                                       |               |               |  |
|  | 8      | 40     | 3      | 58     |        | 1  | 1                                     | 754118        | 8717574042030 |  |
|  | 8      | 40     | 4      | 58     |        | 1  | 1                                     | 754119        | 8717574035865 |  |
|  | 8      | 40     | 6      | 58     |        | 1  | 1                                     | 754121        | 8717574042047 |  |

|                               | d (mm) | D (mm) | B (mm) | L (mm) | R (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>FRESA HM MEIA CANA</b>     |        |        |        |        |        |    |                                       |               |               |  |
|                               | 6      | 6,3    | 4,8    | 44     | 3,2    | 1  | 1                                     | 754016        | 8717574013337 |  |
|                               | 8      | 6,3    | 4,8    | 44     | 3,2    | 1  | 1                                     | 754081        | 8717574013757 |  |
|                               | 8      | 9,5    | 6,3    | 38     | 4,8    | 1  | 1                                     | 754082        | 8717574013764 |  |
|                               | 8      | 12,7   | 7,9    | 38     | 6,3    | 1  | 1                                     | 754083        | 8717574013771 |  |
| <b>FRESA HM MEIA CANA</b>     |        |        |        |        |        |    |                                       |               |               |  |
|                               | 6      | 22,2   | 14,3   | 52     | 6,3    | 1  | 1                                     | 754017        | 8717574013344 |  |
|                               | 8      | 22,2   | 14,3   | 52     | 6,3    | 1  | 1                                     | 754084        | 8717574013788 |  |
|                               | 8      | 25,4   | 14,3   | 52     | 7,9    | 1  | 1                                     | 754085        | 8717574013795 |  |
|                               | 8      | 28,6   | 14,3   | 52     | 9,5    | 1  | 1                                     | 754086        | 8717574013801 |  |
| <b>FRESA HM PARA PERFILAR</b> |        |        |        |        |        |    |                                       |               |               |  |
|                               | 8      | 12,7   | 9,5    | 50     | 2,0    | 1  | 1                                     | 754090        | 8717574013849 |  |

|    |    | d<br>(mm) | D<br>(mm) | B<br>(mm) | L<br>(mm) | R<br>(mm) | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|---|------------------|---------------|--|
| <b>FRESA HM PARA PERFILAR COM ROLAMENTO</b>   |   |           |           |           |           |           |    |   |                  |               |  |
|    |    | 6         | 22,2      | 12,7      | 49        | 4,8       | 1  | 1   | 754021           | 8717574013382 |  |
|   |   | 6         | 25,4      | 12,7      | 49        | 6,3       | 1  | 1   | 754022           | 8717574013399 |  |
|   |   | 6         | 28,6      | 12,7      | 49        | 7,9       | 1  | 1   | 754023           | 8717574013405 |  |
|   |   | 8         | 22,2      | 12,7      | 49        | 4,8       | 1  | 1   | 754091           | 8717574013856 |  |
|   |   | 8         | 25,4      | 12,7      | 49        | 6,3       | 1  | 1   | 754092           | 8717574013863 |  |
|   |   | 8         | 28,6      | 12,7      | 49        | 7,9       | 1  | 1   | 754093           | 8717574013870 |  |
|   |   | 8         | 31,8      | 15,9      | 52        | 9,5       | 1  | 1   | 754094           | 8717574013887 |  |
|   |   | 8         | 38,1      | 19,1      | 55        | 12,7      | 1  | 1   | 754095           | 8717574013894 |  |
| <b>FRESA HM PARA PERFILAR COM ROLAMENTO</b>   |   |           |           |           |           |           |    |   |                  |               |  |
|    |    | 6         | 19,1      | 9,5       | 49        | 3,2       | 1  | 1   | 754031           | 8717574013436 |  |
|   |   | 6         | 22,2      | 12,7      | 49        | 4,8       | 1  | 1   | 754032           | 8717574013443 |  |
|   |   | 6         | 25,4      | 12,7      | 49        | 6,3       | 1  | 1   | 754033           | 8717574013450 |  |
|   |   | 6         | 28,6      | 12,7      | 49        | 7,9       | 1  | 1   | 754034           | 8717574013467 |  |
|   |   | 8         | 15,9      | 7,9       | 46        | 1,6       | 1  | 1   | 754101           | 8717574013948 |  |
|   |   | 8         | 19,1      | 9,5       | 49        | 3,2       | 1  | 1   | 754102           | 8717574013955 |  |
|   |   | 8         | 22,2      | 12,7      | 49        | 4,8       | 1  | 1   | 754103           | 8717574013962 |  |
|   |   | 8         | 25,4      | 12,7      | 49        | 6,3       | 1  | 1   | 754104           | 8717574013979 |  |
|   |   | 8         | 28,6      | 12,7      | 49        | 7,9       | 1  | 1   | 754105           | 8717574013986 |  |
|   |   | 8         | 31,8      | 15,9      | 52        | 9,5       | 1  | 1   | 754106           | 8717574013993 |  |
|   |   | 8         | 38,1      | 19,1      | 55        | 12,7      | 1  | 1   | 754107           | 8717574014006 |  |
|   |   | 8         | 44,5      | 22,2      | 61        | 15,9      | 1  | 1   | 754108           | 8717574014013 |  |
|   |   | 12        | 50,8      | 25,4      | 75        | 19,1      | 1  | 1   | 754149           | 8717574014235 |  |
|   | <b>FRESA HM PARA PERFILAR</b>   |           |           |           |           |           |    |   |                  |               |  |
|  |  | 6         | 25,4      | 15,9      | 52        | 4,0       | 1  | 1   | 754024           | 8717574013412 |  |
|   |   | 8         | 25,4      | 15,9      | 52        | 4,0       | 1  | 1   | 754096           | 8717574013900 |  |
|   |   | 8         | 34,9      | 22,2      | 57        | 6,3       | 1  | 1   | 754097           | 8717574013917 |  |
| <b>FRESA HM PARA PERFILAR</b>   |   |           |           |           |           |           |    |   |                  |               |  |
|  |  | 8         | 34,9      | 13,5      | 52        | 4,8       | 1  | 1   | 754114           | 8717574014075 |  |
| <b>FRESA HM PARA RANHURAR EM V</b>  |   |           |           |           |           |           |    |   |                  |               |  |
|  |  | 6         | 12,7      | 16,0      | 45        | 60        | 1  | 1   | 754018           | 8717574013351 |  |
|   |   | 6         | 12,7      | 12,7      | 42        | 90        | 1  | 1   | 754019           | 8717574013368 |  |
|   |   | 8         | 12,7      | 16,0      | 47        | 60        | 1  | 1   | 754087           | 8717574013818 |  |
|   |   | 8         | 12,7      | 12,7      | 44        | 90        | 1  | 1   | 754088           | 8717574013825 |  |
| <b>FRESA HM PARA EMSAMBLAR</b>  |   |           |           |           |           |           |    |   |                  |               |  |
|  |  | 6         | 12,7      | 12,7      | 45        | 14        | 1  | 1   | 754020           | 8717574013375 |  |
|   |   | 8         | 12,7      | 12,7      | 49        | 14        | 1  | 1   | 754089           | 8717574013832 |  |

|   | d (mm) | D (mm) | B (mm) | L (mm) | $\alpha$ (°) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|--------|--------|--------|--------|--------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>FRESA HM PARA CHANFRAR COM ANGULO 22 E 45°</b> |        |        |        |        |              |    |                                       |               |               |
|   | 8      | 23,8   | 9,5    | 47     | 22           | 1  | 1                                     | 754111        | 8717574014044 |
|   | 8      | 36,5   | 9,5    | 47     | 45           | 1  | 1                                     | 754112        | 8717574014051 |
| <b>FRESA HM PARA CHANFRAR ANGULO 45°</b>          |        |        |        |        |              |    |                                       |               |               |
|   | 6      | 31,8   | 12,7   | 50     | 45           | 1  | 1                                     | 754037        | 8717574013498 |
|   | 8      | 31,8   | 12,7   | 50     | 45           | 1  | 1                                     | 754113        | 8717574014068 |

| <b>CONJ.</b> |  |        |    |                                       |               |               |
|--------------|--|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|              | Conteúdo   | d (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|              | 5-Peças em conjunto espuma:<br>Fresa de ranhurar<br>D = 6 B = 20 e L = 48<br>Fresa de ranhurar<br>D = 12 B = 20 e L = 48<br>Para ranhurar em V<br>D = 12,7 B = 8 L = 40 e $\alpha = 90^\circ$<br>Para perfilar com rolamento<br>D = 22 B = 13,5 L = 46 e R = 6,3<br>Para nivelar com rolamento<br>D = 12,7 B = 12,7 e L = 54   | 8      | 5  | 1                                     | 754192        | 8717574054163 |
|              | 10-Peças em conjunto espuma:<br>Fresa de ranhurar D = 6 B = 20 e L = 48<br>Fresa de ranhurar D = 8 B = 20 e L = 48<br>Fresa de ranhurar D = 12 B = 20 e L = 48<br>Fresa de ranhurar D = 16 B = 20 e L = 48<br>Fresa de ensamblar<br>D = 12,7 B = 12,7 L = 45 e $\alpha = 45^\circ$<br>Para ranhurar em V<br>D = 12,7 B = 8 L = 40 e $\alpha = 90^\circ$<br>Para meia cana<br>D = 12,7 B = 8 L = 40 e R = 6,3<br>Para nivelar com rolamento<br>D = 12,7 B = 12,7 e L = 54<br>Para nivelar com rolamento<br>D = 22 B = 13,5 L = 46 e R = 6,3<br>Para nivelar com rolamento<br>D = 28,6 B = 17 L = 50 e R = 9,3 | 8      | 10 | 1                                     | 754193        | 8717574054170 |

| CONJ.   |   |  |        |    |                                       |               |               |
|---|---|--|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  |  | Conteúdo   | d (mm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|  |  |  <p>12 Peças em conjunto de madeira<br/>           Fresa de ranhurar D = 6 e B = 19,4<br/>           Fresa de ranhurar D = 12 e B = 19,4<br/>           Fresa de ranhurar D = 16 e B = 19,4<br/>           Fresa ranhurar com rolamento D = 12,7 e B = 12,7<br/>           Fresa media cana D = 12,7 e R = 6,35<br/>           Fresa com rolamento D = 22 e R = 6,35<br/>           Fresa para perfilar D = 22 e R = 6,35<br/>           Fresa para perfilar D = 28,6 e R = 9,5<br/>           Fresa para perfilar D = 25,4 e R 4<br/>           Fresa em V D = 12,7 e un 45°<br/>           Fresa de cola de milano D = 12,7 e un 14°<br/>           Fresa para biselar en ángulo D = 32 e un 45°</p>    | 6      | 12 | 1                                     | 711016        | 8717574023633 |
|  |  |  <p>12 Piezas en estuche de madeira:<br/>           Fresa de ranhurar D = 6 e B = 19,4<br/>           Fresa de ranhurar D = 12 e B = 19,4<br/>           Fresa de ranhurar D = 16 e B = 19,4<br/>           Fresa ranhurar com rolamento D = 12,7 e B = 12,7<br/>           Fresa media cana D = 12,7 e R = 6,35<br/>           Fresa com rolamento D = 22 e R = 6,35<br/>           Fresa para perfilar D = 22 e R = 6,35<br/>           Fresa para perfilar D = 28,6 e R = 9,5<br/>           Fresa para perfilar D = 25,4 e R 4<br/>           Fresa em V D = 12,7 e un 45°<br/>           Fresa de cola de milano D = 12,7 e un 14°<br/>           Fresa para biselar en ángulo D = 32 e un 45°</p> | 8      | 12 | 1                                     | 500507        | 8717574003154 |
|  |  |  <p>4 Piezas en estuche de madeira:<br/>           Fresa para ranhurar D = 12 B = 50 e L = 80<br/>           Fresa para ranhurar D = 18 B = 50 e L = 90<br/>           Fresa para ranhurar D = 20 B = 50 e L = 100<br/>           Fresa para enrasar com rolamento D = 12 B = 30 e L = 80</p>   | 12     | 4  | 1                                     | 711012        | 8717574020182 |

# FOLHAS DE LIXA

## Uma gama profissional

Os nossos abrasivos flexíveis foram desenvolvidos e fabricados pensando nos utilizadores profissionais da Hitachi, clientes exigentes e que procuram constantemente os abrasivos mais adequados.

Encontrará na Hitachi o produto mais adequado para lixar madeira, metal, superfícies pintadas e lacadas, plástico, gesso ou guarnições. Existe uma série de abrasivos para cada uma destas aplicações e cada produto tem as suas próprias características e vantagens.

Os abrasivos Hitachi têm as seguintes vantagens técnicas específicas:

- superfície resistente e duradora
- areia agressiva para a redução rápida do material
- todos os tamanhos disponíveis com parte posterior de Velcro para mudar as lâminas com rapidez
- ideal para uso em madeira e metal

## Papel de lixa vermelho para madeira



Para lixar todo o tipo de madeiras, tábuas de construção, madeira dura, aglomerado e metal, oferecemos uma ampla gama de papel de lixa vermelho. O papel de lixa vermelho Hitachi é fabricado com papel resistente, coberto com areia de óxido de alumínio colada com resina de alta qualidade.

A cobertura de areia é de tipo denso e está fixada com uma cola de resina fenólica, com muito boas propriedades de resistência, o que melhora a retenção do grão e o desgaste abrasivo, flexibilidade, a resistência à tracção e a estabilidade.

Este estilo de cobertura permite reduzir a obstrução por pó não abrasivo e, por isso, mantém a elevada velocidade de extracção do material. O grão distribuído de maneira uniforme garante uma profundidade de aspereza regular em toda a lixa. O resultado é um acabamento lixado limpo, com menos repetições do trabalho, o que significa uma considerável economia de tempo. São obtidos resultados especialmente bons em madeira não tratada e metal. Para materiais brandos com pintura e verniz, recomendamos o papel de lixa branco.

## Papel de lixa branco para pintura



A Hitachi oferece uma gama profissional de papéis de lixa brancos especiais para eliminar, pinturas, lacas, verniz ou ferrugem.

É fabricado com grão abrasivo de óxido de alumínio branco e cobertura anti-obstruções sobre suporte de papel de látex unidos por uma camada dupla de resina.

O uso do óxido de alumínio branco oferece um bom rendimento de corte e, quando está coberto com estearato de cálcio, consegue uma boa vida útil do produto e um bom acabamento das superfícies. A cobertura de estearato de cálcio é utilizada como lubrificante para obter um bom brilho, reduzir a obstrução prematura e também tem um efeito arrefecedor quando se lixa verniz.

O uso de orifícios perfurados no produto, quando se utilizam com um sistema de extracção de pó, permite uma eliminação eficiente das partículas de pó, a pintura ou o verniz da superfície de trabalho.

O uso de resina de ureia contribui a prolongar a vida útil deste produto devido à sua boa estabilidade quando se expõe ao calor gerado durante o processo de abrasão e oferece a oportunidade de manter o acabamento abrasivo branco. Ideal para aplicações de automação.

- para lixar pinturas e lacas de todo tipo, e compostos de enchimento
- uma ampla gama de tamanhos disponíveis com suporte de Velcro ou atado
- papel de lixa de alta qualidade
- vida útil prolongada
- alta taxa de extracção do material graças à cobertura especial de estearato de cálcio.

## Papel de lixa preto para pedra





Para aplicações em vidro e pedra, a Hitachi oferece as folhas de lixa delta de 94mm com grão abrasivo de carbono silício. Este grão tem a dureza mais alta entre o material abrasivo convencional. Por esta razão é adequado utilizá-las em materiais não ferrosos, mármore, vidro e plástico. São também muito utilizadas em materiais tipo silicone.



## Folhas delta não tecidas






Os materiais chamados Tex, são fibras de nylon que se combinam numa estrutura de tecido 3D. Usando uma resina sintética termo contraível, fixa-se a poeira. Este tipo de material de lixa não afeta a forma geométrica de uma peça de trabalho em particular.

- Adapta-se a forma da peça de um modo extremadamente fácil.
- Para uma ampla variedade de aplicações como limpeza, eliminação de óxido, desbaste ligeiro de materiais não ferrosos.




|   | Medidas (mm) | Grano     | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------------|-----------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| DISCO DE LIXA   |              |           |        |    |                                       |               |               |  |
|    | Surtido      | 60/80/120 | Velcro | 15 | 1                                     | 753100        | 8717574004595 |  |
|   | D.125        | 40        | Velcro | 10 | 1                                     | 753101        | 8717154659931 |  |
|   | D.125        | 60        | Velcro | 10 | 1                                     | 753102        | 8717154659948 |  |
|   | D.125        | 80        | Velcro | 10 | 1                                     | 753103        | 8717154659955 |  |
|   | D.125        | 100       | Velcro | 10 | 1                                     | 753104        | 8717154659962 |  |
|   | D.125        | 120       | Velcro | 10 | 1                                     | 753105        | 8717154659979 |  |
|   | D.125        | 150       | Velcro | 10 | 1                                     | 753106        | 8717154659986 |  |
|   | D.125        | 180       | Velcro | 10 | 1                                     | 753107        | 8717154659993 |  |
|   | D.125        | 240       | Velcro | 10 | 1                                     | 753108        | 8717472811172 |  |
|   | D.125        | 320       | Velcro | 10 | 1                                     | 753109        | 8717472811189 |  |
|   | D.125        | 400       | Velcro | 10 | 1                                     | 753110        | 8717472811196 |  |
|    | D.125        | 40        | Velcro | 10 | 1                                     | 753131        | 8717574033458 |  |
|   | D.125        | 60        | Velcro | 10 | 1                                     | 753132        | 8717574033465 |  |
|   | D.125        | 80        | Velcro | 10 | 1                                     | 753133        | 8717574033472 |  |
|   | D.125        | 100       | Velcro | 10 | 1                                     | 753134        | 8717574033489 |  |
|   | D.125        | 120       | Velcro | 10 | 1                                     | 753135        | 8717574033496 |  |
|   | D.125        | 150       | Velcro | 10 | 1                                     | 753136        | 8717574033502 |  |
|   | D.125        | 180       | Velcro | 10 | 1                                     | 753137        | 8717574033519 |  |
|   | D.125        | 240       | Velcro | 10 | 1                                     | 753138        | 8717574033526 |  |
|   | D.125        | 320       | Velcro | 10 | 1                                     | 753139        | 8717574033533 |  |
|   | D.125        | 400       | Velcro | 10 | 1                                     | 753140        | 8717574033540 |  |
| Adequado para lixadoras Hitachi FS13Y, FSV12YA, SV13YA e SV13YB e outras marcas como AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Kresss, Makita, Metabo, Milwaukee, Skil. |              |           |        |    |                                       |               |               |  |


|   | Descrição   | Ligação    | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---|------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| PRATO PARA DISCOS DE LIXA DE VELCRO D.125   |   |            |    |                                       |               |               |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de espuma de densidade media reforçada com fibra de vidro.</li> <li>• Apto para Hitachi SV13YAy SV13YB.</li> </ul>  | 3 agujeros | 1  | 1                                     | 753811        | 8717574033403 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prato ligueiro para obter um acabamento muito fino de superfícies.</li> <li>• Ideal para o uso de lixas abrasivas de grão ultra fino.</li> <li>• Ideal para lixar ou polir contornos de superfícies curvas.</li> </ul> | Velcro     | 1  | 1                                     | 753812        | 8717574033410 |



|   | Medidas (mm) | Grano | Tipo   | QE  | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------------|-------|--------|-----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>DISCO DE LIXA</b>  |              |       |        |     |                                       |               |               |  |
|    | D.150        | 40    | Velcro | 10  | 1                                     | 753111        | 8717472811202 |  |
|   | D.150        | 60    | Velcro | 10  | 1                                     | 753112        | 8717472811219 |  |
|   | D.150        | 80    | Velcro | 10  | 1                                     | 753113        | 8717472811226 |  |
|   | D.150        | 100   | Velcro | 10  | 1                                     | 753114        | 8717472811233 |  |
|   | D.150        | 120   | Velcro | 10  | 1                                     | 753115        | 8717472811240 |  |
|   | D.150        | 150   | Velcro | 10  | 1                                     | 753116        | 8717472811257 |  |
|   | D.150        | 180   | Velcro | 10  | 1                                     | 753117        | 8717472811264 |  |
|   | D.150        | 240   | Velcro | 10  | 1                                     | 753118        | 8717472811271 |  |
|   | D.150        | 320   | Velcro | 10  | 1                                     | 753119        | 8717472811288 |  |
|    | D.150        | 40    | Velcro | 10  | 1                                     | 753141        | 8717574033557 |  |
|   | D.150        | 60    | Velcro | 10  | 1                                     | 753142        | 8717574033564 |  |
|   | D.150        | 80    | Velcro | 10  | 1                                     | 753143        | 8717574033571 |  |
|   | D.150        | 100   | Velcro | 10  | 1                                     | 753144        | 8717574033588 |  |
|   | D.150        | 120   | Velcro | 10  | 1                                     | 753145        | 8717574033595 |  |
|   | D.150        | 150   | Velcro | 10  | 1                                     | 753146        | 8717574033601 |  |
|   | D.150        | 180   | Velcro | 10  | 1                                     | 753147        | 8717574033618 |  |
|   | D.150        | 240   | Velcro | 10  | 1                                     | 753148        | 8717574033625 |  |
|   | D.150        | 320   | Velcro | 10  | 1                                     | 753149        | 8717574033632 |  |
|  | D.150        | 400   | Velcro | 10  | 1                                     | 753150        | 8717574033649 |  |
|   | D.150        | 60    | Glue   | 100 | 1                                     | 753151        | 8717472817785 |  |
|   | D.150        | 80    | Glue   | 100 | 1                                     | 753152        | 8717472811301 |  |
|   | D.150        | 100   | Glue   | 100 | 1                                     | 753153        | 8717472811318 |  |
|   | D.150        | 120   | Glue   | 100 | 1                                     | 753154        | 8717472811325 |  |
|   | D.150        | 150   | Glue   | 100 | 1                                     | 753155        | 8717472811332 |  |
|   | D.150        | 180   | Glue   | 100 | 1                                     | 753156        | 8717472811349 |  |
|   | D.150        | 220   | Glue   | 100 | 1                                     | 753157        | 8717472811356 |  |
|   | D.150        | 240   | Glue   | 100 | 1                                     | 753158        | 8717472811363 |  |
|   | D.150        | 280   | Glue   | 100 | 1                                     | 753159        | 8717472811370 |  |
| D.150   | 320          | Glue  | 100    | 1   | 753160                                | 8717472811387 |               |  |
| D.150   | 400          | Glue  | 100    | 1   | 753161                                | 8717472811394 |               |  |

Adequado para lixadoras Hitachi SAY-150A e outras marcas como B & D, Bosch, DeWalt, Felisatti Hilti Kress, Makita, Metabo, Milwaukee.



|   | Descrição   | Ligação   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PRATO PARA DISCOS DE LIXA DE VELCRO D.150</b>                                    |   |           |    |                                       |               |               |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte com orifícios para a extração de pó adequados para lixadoras orbitais (Excentricas).</li> <li>• Superfície de vinil.</li> <li>• Adequado para el lijado de papel pintado.</li> </ul> | 5/16" UNF | 1  | 1                                     | 753815        | 8717574033809 |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte sem furação para pó.</li> </ul>  | 5/16" UNF | 1  | 1                                     | 753816        | 8717574033816 |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte com orifícios para a extração de pó,adequada para lixadoras orbitais (Excentricas).</li> </ul>   | 5/16" UNF | 1  | 1                                     | 753817        | 8717574033823 |  |


|   | Descrição  | Ligação | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|---------|----|---|------------------|---------------|--|
| PRATO PARA DISCOS DE LIXA DE VELCRO D.150   |  |         |    |   |                  |               |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lixa com velcro adesivo D.150.</li> <li>Ideal para acabamentos, grão ultra fino</li> <li>Ideal para lixar e polir contornos e superfícies curvas</li> </ul> | Velcro  | 1  | 1   | 753819           | 8717574033441 |  |



|  | Medidas<br>(mm) | Grano  | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|-----------------|--------|--------|----|---|------------------|---------------|--|
| PAPEL DE LIXA PARA LIXADORA ORBITAL  |                 |        |        |    |   |                  |               |  |
|   | 83 x 133        | 40     | Velcro | 10 | 1   | 753001           | 8717154659221 |  |
|  | 83 x 133        | 60     | Velcro | 10 | 1   | 753002           | 8717154659238 |  |
|  | 83 x 133        | 80     | Velcro | 10 | 1   | 753003           | 8717154659245 |  |
|  | 83 x 133        | 100    | Velcro | 10 | 1   | 753004           | 8717154659252 |  |
|  | 83 x 133        | 120    | Velcro | 10 | 1   | 753005           | 8717154659269 |  |
|  | 83 x 133        | 150    | Velcro | 10 | 1   | 753006           | 8717154659276 |  |
|  | 83 x 133        | 180    | Velcro | 10 | 1   | 753007           | 8717154659283 |  |
|  | 83 x 133        | 240    | Velcro | 10 | 1   | 753008           | 8717154659290 |  |
| 83 x 133   | 320             | Velcro | 10     | 1  | 753009                                      | 8717154659306    |               |  |
| Adequado para Hitachi SV8SA lixadoras e outras marcas como AEG, Atlas Copco, B & D, Bosch, DeWalt, Felisatti, Festool, de Milwaukee. |                 |        |        |    |   |                  |               |  |
|   | 83 x 166        | 40     | Pinza  | 10 | 1   | 753011           | 8717154659313 |  |
|  | 83 x 166        | 60     | Pinza  | 10 | 1   | 753012           | 8717154659320 |  |
|  | 83 x 166        | 80     | Pinza  | 10 | 1   | 753013           | 8717154659337 |  |
|  | 83 x 166        | 100    | Pinza  | 10 | 1   | 753014           | 8717154659344 |  |
|  | 83 x 166        | 120    | Pinza  | 10 | 1   | 753015           | 8717154659351 |  |
|  | 83 x 166        | 150    | Pinza  | 10 | 1   | 753016           | 8717154659368 |  |
|  | 83 x 166        | 180    | Pinza  | 10 | 1   | 753017           | 8717154659375 |  |
|  | 83 x 166        | 240    | Pinza  | 10 | 1   | 753018           | 8717154659382 |  |
| 83 x 166   | 320             | Pinza  | 10     | 1  | 753019                                      | 8717154659399    |               |  |
| Adequado para Hitachi SV8SA lixadoras e outras marcas como B & D, Bosch, Dewalt, Festool, Wegoma.                                    |                 |        |        |    |   |                  |               |  |
|   | 93 x 185        | 40     | Velcro | 10 | 1   | 753021           | 8717154659405 |  |
|  | 93 x 185        | 60     | Velcro | 10 | 1   | 753022           | 8717154659412 |  |
|  | 93 x 185        | 80     | Velcro | 10 | 1   | 753023           | 8717154659429 |  |
|  | 93 x 185        | 100    | Velcro | 10 | 1   | 753024           | 8717154659436 |  |
|  | 93 x 185        | 120    | Velcro | 10 | 1   | 753025           | 8717154659443 |  |
|  | 93 x 185        | 150    | Velcro | 10 | 1   | 753026           | 8717154659450 |  |
|  | 93 x 185        | 180    | Velcro | 10 | 1   | 753027           | 8717154659467 |  |
|  | 93 x 185        | 240    | Velcro | 10 | 1   | 753028           | 8717154659474 |  |
| Adequado para Hitachi FSV10SA lixadoras e outras marcas como AEG, B & D, Bosch, Dewalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.   |                 |        |        |    |   |                  |               |  |
|   | 93 x 230        | 40     | Pinza  | 10 | 1   | 753031           | 8717154659498 |  |
|  | 93 x 230        | 60     | Pinza  | 10 | 1   | 753032           | 8717154659504 |  |
|  | 93 x 230        | 80     | Pinza  | 10 | 1   | 753033           | 8717154659511 |  |
|  | 93 x 230        | 100    | Pinza  | 10 | 1   | 753034           | 8717154659528 |  |
|  | 93 x 230        | 120    | Pinza  | 10 | 1   | 753035           | 8717154659535 |  |
|  | 93 x 230        | 150    | Pinza  | 10 | 1   | 753036           | 8717154659542 |  |
|  | 93 x 230        | 180    | Pinza  | 10 | 1   | 753037           | 8717154659559 |  |
|  | 93 x 230        | 240    | Pinza  | 10 | 1   | 753038           | 8717154659566 |  |
| Adequado para Hitachi FS10SA lixadoras e outras marcas como AEG, B & D, Bosch, Dewalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi.    |                 |        |        |    |   |                  |               |  |


|   | Medidas (mm) | Grano     | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------------|-----------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADORA ORBITAL</b>  |              |           |        |    |                                       |               |               |  |
|    | Surtido      | 60/80/120 | Velcro | 15 | 1                                     | 753040        | 8717472813732 |  |
|   | 114 x 104    | 40        | Velcro | 10 | 1                                     | 753041        | 8717154659573 |  |
|   | 114 x 104    | 60        | Velcro | 10 | 1                                     | 753042        | 8717154659580 |  |
|   | 114 x 104    | 80        | Velcro | 10 | 1                                     | 753043        | 8717154659597 |  |
|   | 114 x 104    | 100       | Velcro | 10 | 1                                     | 753044        | 8717154659603 |  |
|   | 114 x 104    | 120       | Velcro | 10 | 1                                     | 753045        | 8717154659610 |  |
|   | 114 x 104    | 150       | Velcro | 10 | 1                                     | 753046        | 8717154659627 |  |
|   | 114 x 104    | 180       | Velcro | 10 | 1                                     | 753047        | 8717154659634 |  |
|   | 114 x 104    | 240       | Velcro | 10 | 1                                     | 753048        | 8717154659641 |  |
| 114 x 104   | 320          | Velcro    | 10     | 1  | 753049                                | 8717154659658 |               |  |
| Adequado para lixadoras Hitachi SV12SF / SV12SG / SV12SH e outras marcas .  |              |           |        |    |                                       |               |               |  |
|    | Surtido      | 60/80/120 | Pinza  | 15 | 1                                     | 753050        | 8717472816023 |  |
|   | 114 x 140    | 40        | Pinza  | 10 | 1                                     | 753051        | 8717154659665 |  |
|   | 114 x 140    | 60        | Pinza  | 10 | 1                                     | 753052        | 8717154659672 |  |
|   | 114 x 140    | 80        | Pinza  | 10 | 1                                     | 753053        | 8717154659689 |  |
|   | 114 x 140    | 100       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753054        | 8717154659696 |  |
|   | 114 x 140    | 120       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753055        | 8717154659702 |  |
|   | 114 x 140    | 150       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753056        | 8717154659719 |  |
|   | 114 x 140    | 180       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753057        | 8717154659726 |  |
|   | 114 x 140    | 240       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753058        | 8717154659733 |  |
| 114 x 140   | 320          | Pinza     | 10     | 1  | 753059                                | 8717154659740 |               |  |
| Adequado para lixadoras Hitachi SV12SF / SV12SG e outras marcas como B & D, Bosch, DeWalt, Makita, Ryobi, Skil.                         |              |           |        |    |                                       |               |               |  |
|    | 115 x 230    | 40        | Velcro | 10 | 1                                     | 753061        | 8717154659757 |  |
|   | 115 x 230    | 60        | Velcro | 10 | 1                                     | 753062        | 8717154659764 |  |
|   | 115 x 230    | 80        | Velcro | 10 | 1                                     | 753063        | 8717154659771 |  |
|   | 115 x 230    | 100       | Velcro | 10 | 1                                     | 753064        | 8717154659788 |  |
|   | 115 x 230    | 120       | Velcro | 10 | 1                                     | 753065        | 8717154659795 |  |
|   | 115 x 230    | 150       | Velcro | 10 | 1                                     | 753066        | 8717154659801 |  |
|   | 115 x 230    | 180       | Velcro | 10 | 1                                     | 753067        | 8717154659818 |  |
|   | 115 x 230    | 240       | Velcro | 10 | 1                                     | 753068        | 8717154659825 |  |
|   | 115 x 230    | 320       | Velcro | 10 | 1                                     | 753069        | 8717154659832 |  |
| Adequado para lixadoras Hitachi SV12SD / SV12V e outras marcas.   |              |           |        |    |                                       |               |               |  |
|    | 115 x 280    | 40        | Pinza  | 10 | 1                                     | 753071        | 8717154659849 |  |
|   | 115 x 280    | 60        | Pinza  | 10 | 1                                     | 753072        | 8717154659856 |  |
|   | 115 x 280    | 80        | Pinza  | 10 | 1                                     | 753073        | 8717154659863 |  |
|   | 115 x 280    | 100       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753074        | 8717154659870 |  |
|   | 115 x 280    | 120       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753075        | 8717154659887 |  |
|   | 115 x 280    | 150       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753076        | 8717154659894 |  |
|   | 115 x 280    | 180       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753077        | 8717154659900 |  |
|   | 115 x 280    | 240       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753078        | 8717154659917 |  |
|   | 115 x 280    | 320       | Pinza  | 10 | 1                                     | 753079        | 8717154659924 |  |
| Adequado para lixadoras Hitachi SV12SD / SV12V e outras marcas como AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi. |              |           |        |    |                                       |               |               |  |





Para a utilização na Hitachi SV12SH, escolha entre as seguintes folhas delta de 94 mm e em combinação com as folhas da página anterior de 114 x 104 mm. Para a utilização na Hitachi CV14DBL, CV18DBL, CV350V e outras marcas como Bosch, Makita, Metabo.

|  | Dimensões (mm) | Grão | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADEIRAS ORBITAL DELTA</b>                                |                |      |        |    |                                       |               |               |  |
|  | 94             | 40   | Velcro | 10 | 1                                     | 753401        | 8717472811509 |  |
|   | 94             | 60   | Velcro | 10 | 1                                     | 753402        | 8717472811516 |  |
|   | 94             | 80   | Velcro | 10 | 1                                     | 753403        | 8717472811523 |  |
|   | 94             | 100  | Velcro | 10 | 1                                     | 753404        | 8717472811530 |  |
|   | 94             | 120  | Velcro | 10 | 1                                     | 753405        | 8717472811547 |  |
|   | 94             | 150  | Velcro | 10 | 1                                     | 753406        | 8717472811554 |  |
|   | 94             | 180  | Velcro | 10 | 1                                     | 753407        | 8717472811561 |  |
|   | 94             | 240  | Velcro | 10 | 1                                     | 753408        | 8717472811578 |  |
|   | 94             | 320  | Velcro | 10 | 1                                     | 753409        | 8717472811585 |  |


|   | Dimensões (mm) | Grão | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|----------------|------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADEIRAS ORBITAL DELTA</b>                                 |                |      |        |    |                                       |               |               |  |
|  | 94             | 40   | Velcro | 10 | 1                                     | 753411        | 8717472811592 |  |
|  | 94             | 60   | Velcro | 10 | 1                                     | 753412        | 8717472811608 |  |
|  | 94             | 80   | Velcro | 10 | 1                                     | 753413        | 8717472811615 |  |
|  | 94             | 100  | Velcro | 10 | 1                                     | 753414        | 8717472811622 |  |
|  | 94             | 120  | Velcro | 10 | 1                                     | 753415        | 8717472811639 |  |
|  | 94             | 150  | Velcro | 10 | 1                                     | 753416        | 8717472811646 |  |
|  | 94             | 180  | Velcro | 10 | 1                                     | 753417        | 8717472811653 |  |
|  | 94             | 240  | Velcro | 10 | 1                                     | 753418        | 8717472811660 |  |
|  | 94             | 320  | Velcro | 10 | 1                                     | 753419        | 8717472811677 |  |

|  | Dimensões (mm) | Grão                     | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|--------------------------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADEIRAS ORBITAL DELTA</b>                                  |                |                          |        |    |                                       |               |               |  |
|  | 94             | 120/240/400/<br>600/1200 | Velcro | 15 | 1                                     | 753430        | 8717574049695 |  |
|   | 94             | 80                       | Velcro | 10 | 1                                     | 753431        | 8717574049701 |  |
|   | 94             | 100                      | Velcro | 10 | 1                                     | 753432        | 8717574049718 |  |
|   | 94             | 120                      | Velcro | 10 | 1                                     | 753433        | 8717574049725 |  |
|   | 94             | 180                      | Velcro | 10 | 1                                     | 753434        | 8717574049732 |  |
|   | 94             | 240                      | Velcro | 10 | 1                                     | 753435        | 8717574049749 |  |
|   | 94             | 320                      | Velcro | 10 | 1                                     | 753436        | 8717574049756 |  |
|   | 94             | 400                      | Velcro | 10 | 1                                     | 753437        | 8717574049763 |  |
|   | 94             | 600                      | Velcro | 10 | 1                                     | 753438        | 8717574049770 |  |
|   | 94             | 1200                     | Velcro | 10 | 1                                     | 753439        | 8717574049787 |  |

|  | Dimensões (mm) | Grão         | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|--------------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>LÃ DELTA</b>   |                |              |        |    |                                       |               |               |  |
|  | 94             | Grosso (100) | Velcro | 1  | 1                                     | 753441        | 8717574049794 |  |
|   | 94             | Meio (280)   | Velcro | 1  | 1                                     | 753442        | 8717574049800 |  |




|  |  |  | Medidas (mm) | Grão | Tipo | QE     | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN |
|---|---|---|--------------|------|------|--------|---------------------------------------|---------------|------------|
| <b>FELTRO PARA POLIMENTO DELTA</b>  |   |   |              |      |      |        |                                       |               |            |
|  | 94  | Suave   | Velcro       | 1    | 1    | 753443 | 8717574049817                         |               |            |
|   | 94  | Duro  | Velcro       | 1    | 1    | 753444 | 8717574049824                         |               |            |

|  | Descrição   | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|---|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>DISPOSITIVO INTERMÉDIO MACIO COM VELCRO, PARA LIXADORA DELTA DE 94 MM E MULTIFERRAMENTAS.</b> |   |        |    |                                       |               |               |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivo intermédio macio Delta de 94 mm para proporcionar uma superfície de lixamento muito suave</li> <li>Ideal para usar com abrasivos finos e ultrafinos</li> <li>Ideal para lixar ou polir contornos e superfícies curvas</li> </ul> | Velcro | 1  | 1                                     | 753445        | 8717574049831 |

|   | Descrição   | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>ALMOFADA PARA MULTIFERRAMENTAS</b>   |   |        |    |                                       |               |               |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Almofada com orifícios para extração do pó</li> <li>Superfície de velcro</li> <li>Para multiferramentas</li> </ul> | OIS-12 | 1  | 1                                     | 782191        | 8717574035742 |
| Para a utilização na Hitachi CV14DBL, CV18DBL, CV350V e outras marcas como Bosch, Makita, Metabo. |   |        |    |                                       |               |               |

|  | Dimensões (mm) | Grão | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|------|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PAPEL DE LIXA PARA LIXADEIRA ORBITAL DELTA</b>                                 |                |      |        |    |                                       |               |               |  |
|  | 100 x 150      | 40   | Velcro | 10 | 1                                     | 753421        | 8717472811684 |  |
|   | 100 x 150      | 60   | Velcro | 10 | 1                                     | 753422        | 8717472811691 |  |
|   | 100 x 150      | 80   | Velcro | 10 | 1                                     | 753423        | 8717472811707 |  |
|   | 100 x 150      | 100  | Velcro | 10 | 1                                     | 753424        | 8717472811714 |  |
|   | 100 x 150      | 120  | Velcro | 10 | 1                                     | 753425        | 8717472811721 |  |
|   | 100 x 150      | 150  | Velcro | 10 | 1                                     | 753426        | 8717472811738 |  |
|   | 100 x 150      | 180  | Velcro | 10 | 1                                     | 753427        | 8717472811745 |  |
|   | 100 x 150      | 240  | Velcro | 10 | 1                                     | 753428        | 8717472811752 |  |
|   | 100 x 150      | 320  | Velcro | 10 | 1                                     | 753429        | 8717472811769 |  |

Adequados para outras marcas como AEG, Atlas Copco, Festool, Milwaukee, Rupes.

|   | Descrição   | Tipo   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---|--------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>FOLHAS DE LIXA PARA LIXADEIRAS</b>  |   |        |    |                                       |               |               |  |
| <br> | 45-Pcs Conj. compuesto por:<br>5-Pcs 114 x 104 Grão 60<br>10-Pcs Delta 95 Grão 60<br>5-Pcs 114 x 104 Grão 80<br>10-Pcs Delta 95 Grão 80<br>5-Pcs 114 x 104 Grão 120<br>10-Pcs Delta 95 Grão 120 | Velcro | 45 | 1                                     | 753450        | 8717472818133 |  |



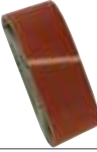

Adequados para Hitachi lixadeira SV12SH.

### Lixa para lixadoras de cinta

Especialmente para lixar grandes áreas e alta taxa de remoção de material em materiais à base de madeira, a Hitachi oferece uma gama profissional de lixadoras de cinta. Quer seja para uma lixa grossa, fina ou linear, as lixadoras de cinta Hitachi são um parceiro fiável e oferecem resultados perfeitos. Trabalhar numa só direção e apenas ao longo do grão impede o desenvolvimento de anéis de lixa. A alta taxa de remoção do material elimina reelaborações trabalhosas e cansativas. Construída com um grão abrasivo de óxido de alumínio de qualidade superior num tecido de algodão resistente

ligado com resina fenólica, oferece uma cinta de lixa extremamente agressiva e com uma longa durabilidade.

- cintas de lixa muito robustas e duráveis.
- lixa de alta qualidade.
- para compensados, madeira sólida, poliéster, ferro e aço.
- juntas da cinta voltadas para aplicações específicas de qualidade consistentemente alta para superfícies perfeitas.

|   | Dimensões (mm) | Grão      | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|-----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>FOLHAS DE LIXA PARA LIXADEIRAS DE BANDA</b>  |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | Sortido        | 60/80/120 | 6  | 1                                     | 753240        | 8717574004601 |  |
|   | 76 x 533       | 40        | 5  | 1                                     | 753241        | 8717472811974 |  |
|   | 76 x 533       | 60        | 5  | 1                                     | 753242        | 8717472811981 |  |
|   | 76 x 533       | 80        | 5  | 1                                     | 753243        | 8717472811998 |  |
|   | 76 x 533       | 100       | 5  | 1                                     | 753244        | 8717472812001 |  |
|   | 76 x 533       | 120       | 5  | 1                                     | 753245        | 8717472812018 |  |
| Adequado para lixadeiras de banda Hitachi SB-75, SB8V2 e outras marcas como AEG, B & D, Bosch, Dewalt, Festool, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi. |                |           |    |                                       |               |               |  |
|   | Sortido        | 60/80/120 | 6  | 1                                     | 753260        | 8717574004618 |  |
|   | 100 x 610      | 40        | 5  | 1                                     | 753261        | 8717472812070 |  |
|   | 100 x 610      | 60        | 5  | 1                                     | 753262        | 8717472812087 |  |
|   | 100 x 610      | 80        | 5  | 1                                     | 753263        | 8717472812094 |  |
|   | 100 x 610      | 100       | 5  | 1                                     | 753264        | 8717472812100 |  |
|   | 100 x 610      | 120       | 5  | 1                                     | 753265        | 8717472812117 |  |
| Adequados para lixadeiras de banda Hitachi SB10T, SB10V, SB10V2 e outras marcas como Bosch, Makita, Ryobi.  |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 110 x 620      | 40        | 5  | 1                                     | 753281        | 8717472812179 |  |
|   | 110 x 620      | 60        | 5  | 1                                     | 753282        | 8717472812186 |  |
|   | 110 x 620      | 80        | 5  | 1                                     | 753283        | 8717472812193 |  |
|   | 110 x 620      | 100       | 5  | 1                                     | 753284        | 8717472812209 |  |
|   | 110 x 620      | 120       | 5  | 1                                     | 753285        | 8717472812216 |  |
| Adequados para lixadeiras de banda SB110 e outras marcas como AEG, Bosch, Makita, Metabo, Milwaukee.  |                |           |    |                                       |               |               |  |
|    | 100 x 915      | 40        | 5  | 1                                     | 753291        | 8717472812223 |  |
|   | 100 x 915      | 60        | 5  | 1                                     | 753292        | 8717472812230 |  |
|   | 100 x 915      | 80        | 5  | 1                                     | 753293        | 8717472812247 |  |
|   | 100 x 915      | 100       | 5  | 1                                     | 753294        | 8717472812254 |  |
|   | 100 x 915      | 120       | 5  | 1                                     | 753295        | 8717472812261 |  |
| Adequados para lixadeiras de banda Hitachi BG-100.  |                |           |    |                                       |               |               |  |

# BOINA EM LÃ



As capotas em lã profissionais Hitachi são fabricadas com lã de ovelha merina da melhor qualidade, com uma dupla pele exclusiva, que as converte nas almofadas de maior duração que conhecemos.

A Hitachi oferece uma gama de capotas em lã disponíveis na versão com Velcro para utilizações especiais, ou com um laço para

as atar ao suporte normal.

São muito utilizadas nos sectores da auto-mação, barcos, metal e madeira, e representam a forma mais rápida de eliminar riscos e marcas em revestimentos transparentes, quando se utiliza com o composto adequado.

As capotas em lã são extraordinárias como

primeiro passo no processo de rectificação de pintura e funcionam a uma temperatura menor do que as espumas (menos risco de sobreaquecer a pintura).


As capotas em lã podem limpar-se com água corrente e devem secar ao natural (sem secador).



|   | Diâmetro (mm) | Ligação | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---------------|---------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | 125           | Laço    | 1  | 1                                     | 753821        | 8717574042528 |  |
|   | 180           | Laço    | 1  | 1                                     | 753822        | 8717574042535 |  |
|  | 125           | Velcro  | 1  | 1                                     | 753823        | 8717574042542 |  |
|   | 180           | Velcro  | 1  | 1                                     | 753825        | 8717574042559 |  |







# POLIR

|   | Descrição   | Ø (mm) | Ligação | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|--------|---------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Almofada de lã e composição de espuma com pequeno polimento | 160    | M14     | 2  | 1                                     | 753831        | 8717574049862 |  |

|   | Descrição             | Dimensões (mm) | Ligação | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|-----------------------|----------------|---------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|   | Espuma branca dura    | 200 x 30       | Velcro  | 1  | 1                                     | 753832        | 8717574049879 |  |
|  | Espuma vermelha macia | 200 x 30       | Velcro  | 1  | 1                                     | 753833        | 8717574049886 |  |

|   | Descrição                | Ø (mm) | Ligação | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--------------------------|--------|---------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Almofada de lã de merino | 200    | Velcro  | 1  | 1                                     | 753834        | 8717574049893 |  |

|   | Descrição   | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Conjunto de polimento Starterkit composto por:<br>Almofada Ø 160 mm x M14<br>Polimento<br>Embalagem de lã Ø 200 mm velcro<br>Composição espuma branca Ø 200 mm velcro<br>Espuma de mistura vermelha Ø 200 mm velcro | 5  | 1                                     | 753830        | 8717574049855 |  |

# SACOS DE ASPIRADOR COM FILTRO



Um saco de aspirador não é só um elemento para recolher o pó. Desempenha um papel importante para filtrar partículas de pó de todos os tamanhos suspensas no ar. Trata-se de uma função dupla: por um lado protege o motor e por outro lado a função mais importante, que é proteger ao utilizador. Além disso, deitar fora o saco cheio com a tampa fechada é muito mais cómodo que esvaziar um reservatório. Uma combinação adequada entre o saco com filtro e filtro de máquina oferece os melhores resultados de limpeza.

A Hitachi oferece três tipos de sacos com características de filtro diferentes.


O saco com filtro de papel normalizado é fabricado com papel de classe L, garantido um nível de filtragem de pelo menos 99 %. Trata-se de um saco de papel adequado para um uso geral, com colarinho de cartão que se pode fechar.

O material dos sacos de papel com filtro de classe M foi certificado conforme a EN60335-2-69:2008, para obter uma permeabilidade máxima <0,01 %


O último desenvolvimento são sacos fabricados com fibra sintética de classe M. Vantagens adicionais em comparação com os sacos de papel com filtro:

- Fluxo de ar constante, incluindo quando o saco estiver cheio de pó
- Expansão mais eficiente em torno do motor, o que permite um maior nível de enchimento de forma mais simples
- 4 sacos sintéticos com filtro têm a mesma capacidade de recolha de pó que 5 sacos com filtro de papel, pelo que é necessário mudá-los menos vezes e reduz-se o tempo de inatividade
- Uma maior resistência ao desgaste impede que o saco se rasgue e se abra no depósito ou ao despejar.


## SACOS PARA WDE1200 / WDE1200M


|   | Descrição                       | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | Sacos de pó em papel padrão     | 5  | 1                                     | 750441        | 8717574033953 |
|   | Sacos de pó em papel classe M   | 5  | 1                                     | 750442        | 8717574033960 |
|   | Sacos de pó sintéticos classe M | 4  | 1                                     | 750443        | 8717574033977 |

## SACOS PARA WDE3600


|   | Descrição                       | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | Sacos de pó em papel padrão     | 5  | 1                                     | 750446        | 8717574033984 |
|   | Sacos de pó em papel classe M   | 5  | 1                                     | 750447        | 8717574033991 |
|   | Sacos de pó sintéticos classe M | 4  | 1                                     | 750448        | 8717574034004 |

## CARTUCHOS DE FILTRO PARA WDE1200 / WDE1200M / WDE3600


|   | Descrição                       | Filter grade (µm) | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|---------------------------------|-------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | Cartucho filtro amarelo         | 15                | 1  | 1                                     | 750435        | 8717574043570 |
|   | Cartucho filtro branco lavável  | 7                 | 1  | 1                                     | 750436        | 8717574043587 |
|   | Cartucho filtro branco classe M | 0,3               | 1  | 1                                     | 750437        | 8717574043594 |

| SACOS PARA RP250/350 YDM  |  |    |   |                  |               |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Descrição                                    | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|  | Saco sintético para pó M-classe; 16,5 litros | 4  | 1   | 750462           | 8717574050592 |  |

Adequado para aspirador RP250/350 YDM e outras marcas como Baier, Bosch, Eibenstock, Maffel, Metabo, Spit, Starmix.

| SACOS PLÁSTICO PARA RP250/350 YDM-H  |   |    |   |                  |               |  |
|--|---|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Descrição   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|  | Saco de plástico para recolha de pó;<br>33 litros | 4  | 1   | 750463           | 8717574050608 |  |



Adequado para aspirador RP250/350 YDM-H e outras marcas como Baier, Bosch, Eibenstock, Maffel, Metabo, Spit, Starmix.

| CONJUNTO DE FILTROS DE SUBSTITUIÇÃO   |           |             |                                  |
|---|-----------|-------------|----------------------------------|
|   | Descrição | Código art. | Para<br>máquina                  |
|  | Celulose  | 710701      | RP250YDM<br>RP350YDM<br>RP500YDM |
|   | Poliéster | 338633      |                                  |
|   | Hepa      | 338634      | RP350YDH                         |





| TABLA DE FLUXO   |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| SÉRIES DAS MÁQUINAS  |   |                          |
| <br>WDE   | <br>NT / RNT<br>RP250YDM / RP350YDH / RP350YDM / RP500YDM   | Aspiradores              |
| <br>782221  | <br>40010051  | Ligação água - mangueira |
| <br>Ø 32 L = 1,8 / 3,2 / 5,0 m<br>782231 / 782232 / 782233   | <br>Ø 38 L = 1,8 / 3,2 / 5,0 m<br>782234 / 782235 / 782236 | Mangueiras               |
| <br>782241                      782242  | <br>40010123<br>40010111                                  | Acessórios mangueira     |
| <br>337527                      782251                      782252                      782253   |   | Tubos de sucção          |
| <br>782261                      782262                      782265                      782271                      782272                      782273 |   | Bocais                   |
|  | <br>782263    782264                      782266    782267 | Peças de substituição    |




## LIGAÇÕES DE MANGUEIRA

|   | Descrição   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Ligação de água - ranhura da mangueira<br>Para mangueira Ø 32 mm<br>Adequado para Hitachi WDE   | 1  | 1   | 782221           | 8717574044188 |  |
|  | Ligação de água - mangueira Para<br>mangueira Ø 38 mm incluindo anel do<br>pino/ ligação de parafuso Adequado<br>para Hitachi (R) NT, RP250 / 500 YDM,<br>RP350 YDM / YDH | 1  | 1   | 40010051         | 4250155821029 |  |




## MANGUEIRAS DE VÁCUO

|  | Descrição                                   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|---|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Ø 32 mm 1,8 m com un clique do anel / fêmea | 1  | 1   | 782231           | 8717574044300 |  |
|  | Ø 32 mm 3,2 m com un clique do anel / fêmea | 1  | 1   | 782232           | 8717574044317 |  |
|  | Ø 32 mm 5,0 m com un clique do anel / fêmea | 1  | 1   | 782233           | 8717574044324 |  |
|  | Ø 38 mm 1,8 m sem un clique do anel / fêmea | 1  | 1   | 782234           | 8717574044331 |  |
|  | Ø 38 mm 3,2 m sem un clique do anel / fêmea | 1  | 1   | 782235           | 8717574044348 |  |
|  | Ø 38 mm 5,0 m sem un clique do anel / fêmea | 1  | 1   | 782236           | 8717574044355 |  |


## LIGAÇÕES PARA A FERRAMENTA - MANGUEIRA

|   | Descrição   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Peça de ligação Ø 35 mm<br>para mangueira Ø 32 mm                               | 1  | 1   | 782241           | 8717574044362 |  |
|  | Pegas com ajustamento Ø 35 mm<br>Para mangueira Ø 32 mm                         | 1  | 1   | 782242           | 8717574044379 |  |
|  | Peça de ligação Ø 35 mm<br>Para mangueira Ø 38 mm<br>Inclui clique anel / fêmea | 1  | 1   | 40010123         | 4250155823573 |  |
|  | Pega ajustável Ø 35 mm<br>Para mangueira Ø38 mm                                 | 1  | 1   | 40010111         | 4011240424804 |  |








## TUBOS ASPIRADORES

|   | Descrição                                | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Metal Ø 35 mm telescópico L = 50 - 87 cm | 1  | 1   | 782251           | 8717574044386 |  |
|  | Metal Ø 35 mm L = 50 cm                  | 1  | 1   | 782252           | 8717574044393 |  |
|  | Plástico Ø 35 mm L = 48 cm               | 1  | 1   | 782253           | 8717574044409 |  |

## TUBOS DE SUÇÃO ASPIRADORES







|   | Descrição                                   | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Redutor de borracha<br>38 / 34 / 31 / 27 mm | 1  | 1   | 337527           | 4549115082984 |  |

## ESCOVA PARA O PAVIMENTO



|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|    | Escova 260 mm com rodízio Ø 35 mm  | 1  | 1   | 782261           | 8717574044423 |  |
|    | Escova 360 mm com rodízio Ø 35 mm Incl.<br>conjunto de substituição de escova e um<br>conjunto de substituição de borracha | 5  | 1   | 782262           | 8717574044430 |  |
|    | Jogo de tira de cerdas<br>360 mm para 782262   | 2  | 1   | 782263           | 8717574044447 |  |
|    | Jogo de tira de borracha<br>360 mm para 782262   | 2  | 1   | 782264           | 8717574044454 |  |
|  | Escova de 450 mm com rodízio Ø35 mm<br>incl. conjunto de tiras de cerdas e um<br>conjunto de tiras de borracha             | 5  | 1   | 782265           | 8717574044461 |  |
|  | Tira de cerdas de 450 mm para 782265   | 2  | 1   | 782266           | 8717574044478 |  |
|  | Tira de borracha 450 mm para 782265  | 2  | 1   | 782267           | 8717574044485 |  |

## ACESSÓRIOS DE LIMPEZA

|   | Descrição                             | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---------------------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
|  | Escova para móveis Ø 35 mm            | 1  | 1   | 782271           | 8717574044492 |  |
|  | Bocal tapetes<br>W = 120 mm Ø 35 mm   | 1  | 1   | 782272           | 8717574044508 |  |
|  | Bocal aspiração<br>L = 200 mm Ø 35 mm | 1  | 1   | 782273           | 8717574044515 |  |

| CONJUNTO DE ACESSÓRIOS  |  |    |   |                  |               |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|    | 1 x Escova para móveis Ø 35 mm (782271)<br>1 x bocal de tapetes W = 120 mm<br>Ø 35 mm (782272)<br>1 x ranhura do bocal de aspiração Ø 35 mm<br>200 mm (782273)   | 3  | 1   | 782291           | 8717574047530 |  |
|    | 2 x Tubo de sucção de metal Ø 35 mm L = 50 cm<br>(782252)<br>1 ligação do bocal de aspiração de x 260 mm<br>sem rodízio Ø 35 mm (782261)<br>1 x Escova para móveis Ø 35 mm (782271)<br>1 x bocal de tapetes W = 120 mm Ø 35 mm<br>(782272)<br>1 x bocal de aspiração Ø 35 mm (782273)<br>L = 200 mm  | 6  | 1   | 782292           | 8717574047547 |  |
|   | 1 x redutor (337527)<br>2 x Tubo de aspiração de plástico Ø 35 mm<br>(782253) 1 x boca de aspiração líquidos / seco<br>de 360 mm com rodízio Ø 35 mm (782262)<br>1 x Escova para móveis Ø 35 mm (782271) 1<br>x tubo de tapetes W = 120 mm Ø 35 mm<br>(782272)<br>1 x ranhura de aspiração Ø 35 milímetros<br>L = 200 mm (782273)  | 11 | 1   | 782293           | 8717574047554 |  |
|  | 1 x redutor (337527)<br>2 Tubo de metal Ø 35 mm<br>L = 50 cm (782252)<br>1 bocal de aspiração / seco de 450 mm com<br>rodízio Ø 35 mm (782265)<br>1 x ranhura de aspiração Ø 35 milímetros<br>L = 200 mm (782273)  | 9  | 1   | 782294           | 8717574047561 |  |
| Adequado para aspiradores Hitachi WDE   |  |    |   |                  |               |  |
|  | 1 x pega com regulação de ar Ø 35 mm (782242)<br>2 x Tubo de metal Ø 35 mm<br>L = 50 cm (782252)<br>1 ligação do bocal de aspiração de<br>x 260 mm W/O Rodízio Ø 35 mm (782261)<br>1 x escova de tapetes<br>W = 120 mm Ø 35 mm (782272)<br>1 x ranhura de aspiração Ø 35 milímetros<br>L = 200 mm (782273)   | 6  | 1   | 782296           | 8717574047578 |  |
|  | 1 x ligação (782221)<br>1 x mangueira 3,2 metros Ø 32 mm (782232)<br>1 x pega com regulação de ar Ø 35 mm (782242)<br>2 x Tubo de sucção de plástico Ø 35 mm (782253)<br>1 ligação de aspiração de x 260 milímetros<br>Sem rodízio Ø 35 mm (782261)<br>1 x escova de tapetes<br>W = 120 mm Ø 35 mm (782272)<br>1 x ranhura de aspiração Ø 35 milímetros<br>L = 200 mm (782273) | 8  | 1   | 782297           | 8717574047585 |  |






## CONJUNTOS DE ACESSÓRIOS

|  | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|--|----|---|------------------|---------------|--|
| Adequado para aspiradores Hitachi (R) NT, RP250 / 500 YDM, RP350 YDM / YDH         |  |    |   |                  |               |  |
|   | 1 x Mangueira 3,2 m Ø 38 mm (782235)<br>2 x Tubo de aspiração de plástico<br>Ø 36 mm (782253)<br>1 ligação de x 260 milímetros<br>Sem rodízio Ø 36 mm (782261)<br>1 x escova de tapetes<br>W = 120 mm Ø 36 mm (782272)<br>1 x ranhura de aspiração<br>Ø 36 mm L = 200 mm (782273)<br>1 x Ligação (40010051)<br>1 x Ligação (40010123)                            | 8  | 1   | 782298           | 8717574047592 |  |
|  | 1 x Mangueira 3,2 m Ø 38 mm (782235)<br>1 x Tubo de aspiração telescópico<br>Ø 36 mm L = 50 cm (782251)<br>1 bocal de aspiração líquidos / seco de 360 mm<br>com rodízio Ø 36 mm (782262)<br>1 x escova de tapetes<br>W = 120 mm Ø 36 mm (782272)<br>1 x ranhura de aspiração<br>Ø 36 mm L = 200 mm (782273)<br>1 x Ligação (40010051)<br>1 x Ligação (40010123) | 7  | 1   | 782299           | 8717574047608 |  |



# ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS DE AR QUENTE



|   | Descrição                | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--------------------------|----|---|------------------|---------------|--|
| Diâmetro da ligação do bico: Ø 34,5 mm  |                          |    |   |                  |               |  |
|    | Bico redondo             | 1  | 1   | 711291           | 8717574050370 |  |
|    | Bico de superfície curva | 1  | 1   | 711292           | 8717574050387 |  |
|   | Bico protetor vidro      | 1  | 1   | 711293           | 8717574050394 |  |
|  | Bico plano               | 1  | 1   | 711294           | 8717574050400 |  |
|  | Raspador com pega        | 1  | 1   | 711295           | 8717574050417 |  |

Adequado para pistola de ar quente Hitachi RH600Te RH650V e outras marcas.

# GRAPAS



|  | Espessura (mm) | Largura (mm) | Comp. (mm) | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|--|----------------|--------------|------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|
|  | 0,7            | 12,8         | 6          | 4800 | 1                                     | 750667        | 8717574041293 |
|  | 0,7            | 12,8         | 10         | 4800 | 1                                     | 750668        | 8717574041309 |
|  | 0,7            | 12,8         | 13         | 4800 | 1                                     | 750669        | 8717574041316 |

Adequado para Hitachi N14DSL, N18DSL, Atrato, Bea, Bostich, Duo Fast, Fasco, Haubold, Kihlberg, Omer Prebena e Senco

|   | Espessura (mm) | Largura (mm) | Comp. (mm) | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |
|---|----------------|--------------|------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| GRAPAS 16 GA - COMP. TOTAL 11,25 MM, COMP. INTERIOR 7,85 MM |                |              |            |      |                                       |               |               |
|   | 1,6            | 11,25        | 25         | 5000 | 1                                     | 715840        | 8717574020731 |
|   | 1,6            | 11,25        | 30         | 5000 | 1                                     | 715841        | 8717574020748 |
|   | 1,6            | 11,25        | 35         | 5000 | 1                                     | 715842        | 8717574020755 |
|   | 1,6            | 11,25        | 45         | 5000 | 1                                     | 715844        | 8717574020779 |

Adequados para pregadoras incluída HITACHI N5008AC(2)

# FITAS DE PARAFUSOS

## Acrescente qualidade ao seu trabalho

O mais importante para um bom sistema de trabalho é que cada material esteja optimizado em relação aos restantes. Especialmente no que respeita às máquinas para tiras de parafusos, com que se pode conseguir uma produtividade elevada, a qualidade da fita de plástico é extremamente importante.

A fita de plástico permite que o transporte do parafuso através da carapaça dianteira da máquina seja fluido e segura firmemente

o parafuso durante todo o tempo necessário. Todas as fitas de parafusos Hitachi são fabricadas em instalações certificadas com ISO 9001. Todas as fitas de parafusos para placas de gesso cumprem a norma CE e a norma EN14566.

EN  
14566

Os parafusos fosfatados cinzentos estão aprovados em conformidade com o teste de pulverização salina durante 48 horas.

Os parafusos electro galvanizados estão livres de cromo 6 e são electro galvanizados com CR3+ segundo a norma CE em 5u. Estes parafusos passaram o teste de pulverização salina durante 200 horas.

### FITAS DE PARAFUSOS PARA CARTÃO GESSO

|  PH 2 | Ø   | Comprimento (mm) | Rosca  | Acabamento         | Material do batente | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|-----|------------------|--------|--------------------|---------------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| 20 FITAS DE 50 PARAFUSOS NUMA CAIXA DE CARTÃO: 1000 PARAFUSOS POR CAIXA                |     |                  |        |                    |                     |      |                                       |               |               |  |
|     | 3,6 | 25               | Fino   | Fosfatado cinzento | Metal               | 1000 | 1                                     | 754601        | 8717574034646 |  |
|  | 3,6 | 35               | Fino   | Fosfatado cinzento | Metal               | 1000 | 1                                     | 754605        | 8717574034653 |  |
|  | 3,9 | 25               | Gruesa | Fosfatado cinzento | Madeira             | 1000 | 1                                     | 754611        | 8717574034660 |  |
|  | 3,9 | 35               | Gruesa | Fosfatado cinzento | Madeira             | 1000 | 1                                     | 754615        | 8717574034677 |  |



Adequado para as máquinas de fitas de parafusos Hitachi W4YD, W4YE, W4YF, WF4DSL, WF4DY, WF14DSL, WF18DSL e outras marcas como a Hilti, Fein, Makita, Max, Powers, Poppers/Senco, Spero, Wurth

### FITAS DE PARAFUSOS PARA PLACA DE REBOCO

|  PZ 2 | Ø   | Comprimento (mm) | Rosca           | Acabamento             | Material do batente | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|-----|------------------|-----------------|------------------------|---------------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| 20 FITAS DE 50 PARAFUSOS NUMA CAIXA DE CARTÃO: 1000 PARAFUSOS POR CAIXA                  |     |                  |                 |                        |                     |      |                                       |               |               |  |
|       | 4,0 | 25               | Placa de reboco | Chapa em zinco amarelo | Metal               | 1000 | 1                                     | 754631        | 8717574034721 |  |
|  | 4,0 | 30               | Placa de reboco | Chapa em zinco amarelo | Metal               | 1000 | 1                                     | 754633        | 8717574034738 |  |
|  | 4,0 | 35               | Placa de reboco | Chapa em zinco amarelo | Metal               | 1000 | 1                                     | 754635        | 8717574034745 |  |
|  | 4,0 | 40               | Placa de reboco | Chapa em zinco amarelo | Metal               | 1000 | 1                                     | 754636        | 8717574034752 |  |
|  | 4,0 | 25               | Placa de reboco | Chapa em zinco         | Madeira             | 1000 | 1                                     | 754621        | 8717574034684 |  |
|  | 4,0 | 30               | Placa de reboco | Chapa em zinco         | Madeira             | 1000 | 1                                     | 754623        | 8717574034691 |  |
|  | 4,0 | 35               | Placa de reboco | Chapa em zinco         | Madeira             | 1000 | 1                                     | 754625        | 8717574034707 |  |
|  | 4,0 | 40               | Placa de reboco | Chapa em zinco         | Madeira             | 1000 | 1                                     | 754626        | 8717574034714 |  |

Adequado para as máquinas de fitas de parafusos Hitachi W4YD, W4YE, W4YF, WF4DSL, WF4DY, WF14DSL, WF18DSL e outras marcas como Hilti, Fein, Makita, Max, Powers, Poppers/Senco, Spero, Wurth

## FITAS DE PARAFUSOS PARA CARTÃO GESSO

|  PH 2 | Ø   | Comprimento (mm) | Rosca  | Acabamento          | Material do batente | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|-----|------------------|--------|---------------------|---------------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| 20 FITAS DE 50 PARAFUSOS NUMA CAIXA DE CARTÃO:2000 PARAFUSOS POR CAIXA                 |     |                  |        |                     |                     |      |                                       |               |               |  |
|       | 3,5 | 25               | Fino   | Fosfatado cinzento  | Metal               | 2000 | 1                                     | 754641        | 8717574034769 |  |
|  | 3,5 | 30               | Fino   | Fosfatado cinzento  | Metal               | 2000 | 1                                     | 754643        | 8717574034783 |  |
|  | 3,5 | 35               | Fino   | Fosfatado cinzento  | Metal               | 2000 | 1                                     | 754645        | 8717574034790 |  |
|  | 3,5 | 41               | Fino   | Fosfatado cinzento  | Metal               | 2000 | 1                                     | 754646        | 8717574034806 |  |
|  | 3,9 | 25               | Gruesa | Fosfatado cinzento  | Madeira             | 2000 | 1                                     | 754651        | 8717574034813 |  |
|  | 3,9 | 30               | Gruesa | Fosfatado cinzento  | Madeira             | 2000 | 1                                     | 754653        | 8717574034837 |  |
|  | 3,9 | 35               | Gruesa | Fosfatado cinzento  | Madeira             | 2000 | 1                                     | 754655        | 8717574034844 |  |
|  | 3,9 | 41               | Gruesa | Fosfatado cinzento  | Madeira             | 2000 | 1                                     | 754656        | 8717574034851 |  |
|  | 3,9 | 25               | Gruesa | Electro galvanizado | Madeira             | 2000 | 1                                     | 754661        | 8717574034868 |  |
|  | 3,9 | 30               | Gruesa | Electro galvanizado | Madeira             | 2000 | 1                                     | 754663        | 8717574034875 |  |
|  | 3,9 | 35               | Gruesa | Electro galvanizado | Madeira             | 2000 | 1                                     | 754665        | 8717574034882 |  |
|  | 3,9 | 41               | Gruesa | Electro galvanizado | Madeira             | 2000 | 1                                     | 754666        | 8717574034899 |  |

Adequado para as máquinas de fitas de parafusos Hitachi WF4H2, WF4AR2 e outras marcas como a Makita e Max


# PREGOS




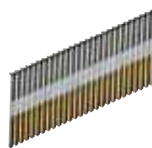
|   | Descrição              | QE   | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|------------------------|------|---|------------------|---------------|--|
| <b>BETÃO UNIDOS COM PLASTICO</b>                  |                        |      |   |                  |               |  |
|   | Espiga balística 15 mm | 1000 | 1   | 40014406         | 4250155816391 |  |
|   | Espiga balística 20 mm | 1000 | 1   | 40014401         | 4250155810078 |  |
|   | Espiga balística 25 mm | 1000 | 1   | 40014402         | 4250155810085 |  |
|   | Espiga balística 30 mm | 1000 | 1   | 40014403         | 4250155810092 |  |
|   | Espiga balística 35 mm | 1000 | 1   | 40014404         | 4250155810108 |  |
|   | Espiga balística 40 mm | 1000 | 1   | 40014405         | 4250155810115 |  |
| Inclui uma carga de gas                           |                        |      |   |                  |               |  |
| Adequados para pregaduras incluindo HITACHI NC40G |                        |      |   |                  |               |  |


|   | Medidas<br>(mm) | Tipo     | Material                | QE   | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|-----------------|----------|-------------------------|------|---|------------------|---------------|--|
| <b>CABEÇA REDONDA 21° UNIDAS COM PLASTICO</b>         |                 |          |                         |      |   |                  |               |  |
|   | 2.9x50          | Anillado | Bright                  | 3300 | 1   | 705591           | 5017658059705 |  |
|   | 2.9x50          | Anillado | Galvanizado             | 3300 | 1   | 705592           | 5017658059712 |  |
|   | 2.9x64          | Anillado | Bright                  | 3300 | 1   | 705593           | 5017658059729 |  |
|   | 2.9x64          | Anillado | Galvanizado             | 3300 | 1   | 705594           | 5017658059736 |  |
|   | 2.9x64          | Anillado | Galvanizado en caliente | 3300 | 1   | 705595           | 5017658059743 |  |
|   | 3.1x75          | Anillado | Bright                  | 2200 | 1   | 705596           | 5017658059750 |  |
|   | 3.1x75          | Anillado | Galvanizado             | 2200 | 1   | 705597           | 5017658059767 |  |
|   | 3.1x75          | Anillado | Galvanizado en caliente | 2200 | 1   | 705598           | 5017658059774 |  |
|   | 3.1x90          | Liso     | Bright                  | 2200 | 1   | 705600           | 5017658059798 |  |
|   | 3.1x90          | Liso     | Galvanizado             | 2200 | 1   | 705601           | 5017658059804 |  |
|   | 3.1x90          | Liso     | Galvanizado en caliente | 2200 | 1   | 705599           | 5017658059781 |  |
| Adequados para pregadoras incluindo HITACHI NR90GR(2) |                 |          |                         |      |   |                  |               |  |


|  | Medidas<br>(mm) | Tipo     | Material                | QE   | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|-----------------|----------|-------------------------|------|---|------------------|---------------|--|
| <b>CABEÇA REDONDA 34° UNIDAS COM PAPEL</b>                   |                 |          |                         |      |   |                  |               |  |
|  | 3,1x50          | Anillado | Bright                  | 4800 | 1   | 705451           | 8717472817624 |  |
|  | 3,1x50          | Anillado | Galvanizado             | 4800 | 1   | 705452           | 8717472817631 |  |
|  | 3,1x50          | Anillado | Galvanizado en caliente | 4800 | 1   | 705453           | 8717472817648 |  |
|  | 3,1x63          | Anillado | Bright                  | 4800 | 1   | 705454           | 8717472817655 |  |
|  | 3,1x63          | Anillado | Galvanizado             | 4800 | 1   | 705455           | 8717472817662 |  |
|  | 3,1x63          | Anillado | Galvanizado en caliente | 4800 | 1   | 705456           | 8717472817679 |  |
|  | 3,1x75          | Anillado | Bright                  | 2500 | 1   | 705457           | 8717472817686 |  |
|  | 3,1x75          | Anillado | Galvanizado             | 2500 | 1   | 705458           | 8717472817693 |  |
|  | 3,1x75          | Anillado | Galvanizado en caliente | 2500 | 1   | 705459           | 8717472817709 |  |
|  | 3,1x90          | Liso     | Bright                  | 2500 | 1   | 705460           | 8717472817716 |  |
|  | 3,1x90          | Liso     | Galvanizado             | 2500 | 1   | 705461           | 8717472817723 |  |
|  | 3,1x90          | Liso     | Galvanizado en caliente | 2500 | 1   | 705462           | 8717472817730 |  |
| Adequados para pregadoras incluindo HITACHI NR90GC(2)/NR90AD |                 |          |                         |      |   |                  |               |  |


|   | Espessura (mm) | Comp. (mm) | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PREGOS SEM CABEÇA 16 GA - RECTO</b>  |                |            |      |                                       |               |               |  |
|  | 1,6            | 25         | 5000 | 1                                     | 705565        | 5017658059385 |  |
|   | 1,6            | 32         | 2500 | 1                                     | 705566        | 5017658059392 |  |
|   | 1,6            | 35         | 2500 | 1                                     | 705567        | 5017658059408 |  |
|   | 1,6            | 38         | 2500 | 1                                     | 705568        | 5017658059415 |  |
|   | 1,6            | 40         | 2500 | 1                                     | 705569        | 5017658059422 |  |
|   | 1,6            | 45         | 2500 | 1                                     | 705570        | 5017658059439 |  |
|   | 1,6            | 50         | 2500 | 1                                     | 705571        | 5017658059446 |  |
|   | 1,6            | 64         | 2500 | 1                                     | 705572        | 5017658059453 |  |
| Adequados para pregadoras incluída HITACHI NT65GS                                 |                |            |      |                                       |               |               |  |


|   | Espessura (mm) | Comp. (mm) | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PREGOS SIN CABEZA 16 GA - 20°</b>  |                |            |      |                                       |               |               |  |
|  | 1,6            | 32         | 2000 | 1                                     | 705573        | 5017658059460 |  |
|   | 1,6            | 38         | 2000 | 1                                     | 705574        | 5017658059477 |  |
|   | 1,6            | 45         | 2000 | 1                                     | 705575        | 5017658059484 |  |
|   | 1,6            | 50         | 2000 | 1                                     | 705576        | 5017658059491 |  |
|   | 1,6            | 63         | 2000 | 1                                     | 705577        | 5017658059507 |  |
| Adequados para pregadoras incluída HITACHI NT65GB                                 |                |            |      |                                       |               |               |  |


|   | Espessura (mm) | Comp. (mm) | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PREGOS DA 15 GA - 34 °</b>   |                |            |      |                                       |               |               |  |
|  | 1,8            | 50         | 2000 | 1                                     | 40014424      | 4250155832926 |  |
|   | 1,8            | 64         | 2000 | 1                                     | 40014426      | 4250155832933 |  |
| Adequados para pregadoras incluída HITACHI NT65MA3                                  |                |            |      |                                       |               |               |  |

|   | Espessura (mm) | Comp. (mm) | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>MINI PREGOS 18 GA FLAT</b>   |                |            |      |                                       |               |               |  |
|    | 1,2            | 15         | 5000 | 1                                     | 750671        | 8717574050103 |  |
|   | 1,2            | 20         | 5000 | 1                                     | 750672        | 8717574050110 |  |
|   | 1,2            | 25         | 5000 | 1                                     | 750673        | 8717574050127 |  |
|   | 1,2            | 30         | 5000 | 1                                     | 750674        | 8717574050134 |  |
|   | 1,2            | 35         | 5000 | 1                                     | 750675        | 8717574050141 |  |
|   | 1,2            | 40         | 5000 | 1                                     | 750676        | 8717574050158 |  |
|   | 1,2            | 45         | 5000 | 1                                     | 750677        | 8717574050165 |  |
|   | 1,2            | 50         | 5000 | 1                                     | 750678        | 8717574050172 |  |
| Adequado para pregos de acabamento de calibre 18, como Hitachi NT50GS / AE2, Bea, Bostitch, Fasco, Paslode, Prebena e Senco |                |            |      |                                       |               |               |  |

|   | Espessura (mm) | Comp. (mm) | QE   | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|----------------|------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>MINI PREGOS 18 GO DE AÇO INOXIDAVEL PLANOS</b>                                 |                |            |      |                                       |               |               |  |
|  | 1,2            | 15         | 5000 | 1                                     | 715251        | 8717574040968 |  |
|   | 1,2            | 20         | 5000 | 1                                     | 715252        | 8717574040975 |  |
|   | 1,2            | 25         | 5000 | 1                                     | 715253        | 8717574040982 |  |
|   | 1,2            | 30         | 5000 | 1                                     | 715254        | 8717574040999 |  |
|   | 1,2            | 35         | 5000 | 1                                     | 715255        | 8717574041002 |  |
|   | 1,2            | 40         | 5000 | 1                                     | 715256        | 8717574041019 |  |
|   | 1,2            | 45         | 5000 | 1                                     | 715257        | 8717574041026 |  |
|   | 1,2            | 50         | 5000 | 1                                     | 715258        | 8717574041033 |  |
| Adequados para pregadora Hitachi NT50GS / AE2                                     |                |            |      |                                       |               |               |  |


|  | Espessura (mm) | Comp. (mm) | QE    | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|----------------|------------|-------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
| <b>PREGOS EN ROL 16 ° ELECTROGALVANIZADOS</b>                                      |                |            |       |                                       |               |               |  |
|  | 2,1/2,3        | 38         | 18200 | 1                                     | 40014318      | 4250155836429 |  |
|  | 2,1/2,3        | 45         | 15600 | 1                                     | 40014320      | 4250155836436 |  |
| Adequados para pregadora Hitachi NV50AF3   |                |            |       |                                       |               |               |  |




|   | Descrição           | Adequado para                       | Conteúdo | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|---------------------|-------------------------------------|----------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Gas para Pregadoras | NC40G<br>NT50GS<br>NT65GB<br>NT65GS | 30 ml    | 2  | 1                                     | 753702        | 8717574011838 |  |
|   |                     | NR90GC(2)<br>NR90GR(2)              | 80 ml    | 2  | 1                                     | 753600        | 8717472817976 |  |

|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | Kit de limpeza agrafadoras<br>1 bisnaga 300 ml de spray limpador<br>1 bisnaga 100 ml de óleo lubrificante<br>1 chave Allen 4 mm hex.<br>1 lamina e 1 tela. | 1  | 1                                     | 714800        | 8717574001105 |  |



# ACESSORIOS VARIOS

|   | Descrição         | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|-------------------|----|---|------------------|---------------|
|  | Cinta métrica 3 m | 1  | 1   | 750420           | 8717154653786 |
|   | Cinta métrica 5 m | 1  | 1   | 750421           | 8717154653793 |
|   | Cinta métrica 8 m | 1  | 1   | 750422           | 8717154653809 |

|   | Descrição   | QE  | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |
|---|---|-----|---|------------------|---------------|
| <b>MALA COM FRESAS E FERRAMENTAS PARA MINI BERBEQUINS ROTATIVOS</b>                 |   |     |   |                  |               |
|  | 200 peças em mala completa:<br>10 x banda de lixa, 1 x disco de filtro,<br>6 mó de polir, 1 x mó de polir forma cônica,<br>6 x brocas HSS (3,2 x2 / 2,4 x2 / 1,6 x2),<br>2 x lapis de lixa, 9 x diamantes pin,<br>pin 3 x HSS, 6 x óxido de alumínio de pedra<br>marcador com pines, 4 x de alumínio óxido<br>de pedra, de 4 x carburo de silício de pedra<br>com lapis, 4 x carburo de silício pasador de<br>pedra, 3 x nailon disco cepillo,<br>3 x catrabucha de arame de aço inoxidável,<br>3 x cepillo, 1 x pasta de polir, de 66 x disco<br>abrasivo, disco de lixar 52 x 4 x pinça<br>(3,2 x2 / 2,4 / 1,6 mm), 4 x adaptador,<br>5 x disco de corte de fibra de vidro,<br>1 x chave, 1 x disco laminas, 1 x pedra de<br>afiar  | 200 | 1   | 753948           | 8717574023015 |
|  | 389 peças em mala completa:<br>42 x banda de lixa, 2 x disco de filtro, 5 x mó<br>de polir, 1 x mó de polir x cono, una rueda de<br>goma x 9 x brocas HSS (3x1, 6 / 3x2, 4 / 3x3,<br>2), 3 x lapis de lixa, 10 x diamantes pines, 3<br>x HSS pin, 1 x disco de diamante, de 6 x de<br>alumínio óxido de pedra marcador com lapis,<br>9 x óxido de alumínio de pedra, 4 x carburo<br>de silício de pedra com lápiz, 10 x carburo<br>de silício, 8 catrabuchas, 1 x pasta de pulir,<br>de 80 x discos de corte especificamente, 36<br>x normales de corte de la roda, 135 x disco<br>de lixado, 3 x pasador de goma abrasiva, 4 x<br>pinça (1x1, 6 / 1x2, 4 / 2x3, 2 mm) adaptador<br>de 6 , 5 x disco de corte de fibra de vidro, 2<br>chaves, 2 x discos de aleta, 1 x pedra de afiar | 389 | 1   | 753949           | 8717574023039 |





# PROTEÇÃO LABORAL

## OCULOS DE PROTEÇÃO


|  | Descrição   | Cor da lente | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---|--------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estilo moderno e desportivo</li> <li>• Ângulo de inclinação regulável</li> <li>• Altura ajustável</li> <li>• Ventilação indireta</li> <li>• Fácil mudança de lentes</li> <li>• Exterior de vidro com revestimento duro e resistente</li> <li>• Cumpre a norma EN166</li> </ul> | Claro        | 1  | 1                                     | 713502        | 8717574017809 |  |
|  |   | Cinzentos    | 1  | 1                                     | 713503        | 8717574017816 |  |
|  |   | Ambar        | 1  | 1                                     | 713504        | 8717574017823 |  |

## GAFAS DE PROTECCIÓN


|  | Descrição   | Cor da lente                  | QE | QMP<br>Quantidade múltiplos de compra | Código artigo | Código EAN    |  |
|--|---|-------------------------------|----|---------------------------------------|---------------|---------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto de óculos moderno e desportivo</li> <li>• Vidro extraível cinzento e transparente</li> <li>• Inclui bolsa resistente</li> <li>• Cumpre a norma EN166</li> </ul> | 1 x Cinza<br>1 x Transparente | 1  | 1                                     | 713505        | 8717574017830 |  |




## OCULOS DE PROTEÇÃO

|   | Descrição   | Cor vidro    | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|---|--------------|----|---|------------------|---------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lente-Duo esférica</li> <li>Oculos com amplo campo de visão</li> <li>Anti vaco permanente sobre a parte interior</li> <li>Muito resistente</li> <li>Cumpram com EN166 e EN170</li> </ul> | Transparente | 1  | 5   | 713507           | 8717574041347 |  |


## OCULOS DE PROTEÇÃO

|  | Descrição  | Cor vidro    | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|--|--|--------------|----|---|------------------|---------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenho confortável</li> <li>Adaptável a maioria dos olhos</li> <li>Não exercem pressão</li> <li>Fortes protetores laterais ventilados</li> <li>Patilhas ajustáveis</li> <li>Ambos os lados de condensação</li> <li>Cumpra a norma EN166</li> </ul> | Transparente | 1  | 1   | 713501           | 8717574017793 |  |

## OCULOS DE PROTEÇÃO

|   | Descrição  | Cor vidro    | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|--------------|----|---|------------------|---------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oculos de visão completa</li> <li>Comodidade excepcional</li> <li>Otimas astes laterais</li> <li>Coloca-se por cima da maioria dos olhos</li> <li>Excelente ventilação</li> <li>Exterior de vidro com revestimento duro resistente aos riscos</li> <li>Ajustável para evitar a condensação interna</li> <li>Cumpra a norma EN166</li> </ul> | Transparente | 1  | 1   | 713506           | 8717574017847 |  |

## PROTEÇÃO AUDITIVA

|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 jogos (10 tampões)</li> <li>SNR37</li> <li>Conforme normativa EN 352</li> <li>Reconhecimento de voz excelente</li> <li>Muito confortável de usar</li> </ul> | 1  | 12  | 750405           | 8717574033854 |  |

# PROTEÇÃO RESPIRATORIA






Muitas operações na construção e na indústria geram pó. Devido à diversidade de aplicações e materiais processados, o pó varia e pode ser desde relativamente inofensivo até muito venenoso para o corpo humano. Isto requer que tanto o empresário como o utilizador tomem medidas. Depois de uma extracção de pó adequada na fonte e de uma boa ventilação, as máscaras de protecção da Hitachi com o nível de filtragem correcta protegem o utilizador contra as substâncias nocivas. Os filtros de partículas dividem-se em três classes:

- FFP1 Para partículas que não são tóxicas nem estão associadas à fibrose.
- FFP2 Para partículas, vapor e fumo perigosos ou nocivos.
- FFP3 Para partículas, vapor e fumo venenosos.

A seguinte tabela pode ajudá-lo a seleccionar a máscara de protecção adequada segundo o material que se vá processar

| SELECÇÃO DE FILTRO DE PROTEÇÃO  | FFP1 | FFP2 | FFP3 |
|---|------|------|------|
| Amianto: períodos de trabalho breves, recolha de amostras                       |      |      | *    |
| Pó de cimento   | *    |      |      |
| Fluidos de corte (prensa, extracção, perfuração)                                |      | *    |      |
| Demolição de alvenaria, pedras, betão   | *    |      |      |
| Instalação de material isolante (p. ex., materiais isolantes de fibra de vidro) |      | *    |      |
| Mineração   |      | *    |      |
| Tarefas menores de limpeza de edifícios   | *    |      |      |
| Pó de quartzo (alvenaria)   |      | *    |      |
| Lixa, corte, fresado, perfuração, polimento de ângulos, serragem                |      | *    |      |
| Solda, solda branda, fundição   |      |      | *    |
| Soldadura de materiais de alumínio  |      |      | *    |
| Carpintaria (carvalho, faia, madeiras tropicais)                                |      |      | *    |

Estes tipos de filtros são os requisitos mínimos e servem simplesmente como orientação. É da responsabilidade de quem os utiliza certificar-se que o respirador se ajusta aos requisitos em termos de materiais perigosos e à sua concentração antes do uso!

| PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA   |  |    |   |                  |               |  |
|---|--|----|---|------------------|---------------|--|
|   | Descrição  | QE | QMP<br>Quantidade<br>múltiplos<br>de compra | Código<br>artigo | Código EAN    |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máscaras anti-pó tipo copo</li> <li>• Para proteger contra o pó inerte</li> <li>• Filtro de qualidade FFP1</li> <li>• Em conformidade com EN149</li> </ul>  | 3  | 1   | 750408           | 8717574041279 |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máscaras anti-pó tipo copo com válvula</li> <li>• Para proteger contra o pó nocivo</li> <li>• Filtro de qualidade FFP2</li> <li>• Em conformidade com EN149</li> </ul>  | 2  | 1   | 750409           | 8717574041286 |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máscaras anti-pó tipo copo com válvula</li> <li>• Proteger contra o pó venenoso</li> <li>• Filtro de qualidade FFP3</li> <li>• Em conformidade com EN149</li> <li>• Cinta para cabeça ajustável 4 pontos</li> </ul> | 1  | 1   | 750410           | 8717574042313 |  |

# TABELA DE PEÇAS

| Modelo    | Escovas         | Auto-stop | Motor  | Interruptor | Induzido | Estator | Peso Kg |
|-----------|-----------------|-----------|--------|-------------|----------|---------|---------|
| <b>A</b>  |                 |           |        |             |          |         |         |
| AW100     | 335549          | ----      | 335543 | 335538      |          |         | 6       |
| AW130     | 335599          | ----      | 335600 | 335591      |          |         | 10      |
| AW150     | 335599          | ----      | 335648 | 335596      |          |         | 15      |
| <b>C</b>  |                 |           |        |             |          |         |         |
| C6BU2     | 999056          | ----      |        | 316445      | 360782E  | 340424G | 6       |
| C6DD      | 999058          | ----      |        | 319825      | 360554   | 319846  | 6       |
| C6BUY     | 999056          |           |        | 316445      | 360882E  | 340763E | 8       |
| C6MEY     |                 |           |        | 338900      | 361011   | 340913B | 6       |
| C6MFA     | 999043          | ----      |        | 963756Z     | 360694E  | 340614E | 6       |
| C6SS      | 999043          | 999073    |        | 331259      | 360883E  | 340614E | 5       |
| C6SSWA    | 999043          | 999073    |        | 331259      | 360883E  | 340614E | 5       |
| C7BU2     | 999056          | ----      |        | 316445      | 360726E  | 340425G | 8       |
| C7BUM     | 999056          |           |        | 334474      | 360103E  | 340946E | 8       |
| C7BUY     | 999056          | ----      |        | 316445      | 360882E  | 340763E | 8       |
| C7MFA     | 999043          | 999073    |        | 963756Z     | 360694E  | 340614E | 8       |
| C7SS      | 999043          | 999073    |        | 331259      | 360883E  | 340614E | 5       |
| C7ST      | 999043          | ----      |        | 333554      | 360907E  | 340807E | 8       |
| C7UY      | 999043          | 999073    |        | 302470      | 360882E  | 340762E | 8       |
| C8FSE     | 999021          | ---       |        | 324424      | 360839E  | 340729E | 20      |
| C9BU2     | 999038          | 999071    |        | 325357      | 360759E  | 340661E | 10      |
| C9BU3     | 999065          |           |        | 370260      | 361033E  | 340941E | 10      |
| C9U2      | 999038          | 999071    |        | 325357      | 360759E  | 340660Q | 10      |
| C9U3      | 999038          |           |        | 370260      | 361033E  | 340942E | 10      |
| C10FCE2   | 999065 / 999038 | ----      |        | 326700      | 360695E  | 340687E | 15      |
| C10FCH2   | 999065 / 999038 | ----      |        | 326700      | 360695E  | 340687E | 15      |
| C10FSH    | 999043          | 999073    |        | 998868      | 360898E  | 340811E | 20      |
| C12LSH    | 999038 / 999065 | ----      |        | 323978      | 360790B  | 340703E | 40      |
| C12RSH    | 999038 / 999065 | ----      |        | 323978      | 360790B  | 340639E | 40      |
| C12YB     | 332381          | ----      |        | 332262      |          |         | 10      |
| C13U      | 999044          | 999074    |        | 313523      | 360406F  | 340639F | 10      |
| C18DL     | ----            | ----      | 324572 | 319825      |          |         | 10      |
| C18DSSLW  | ----            | ----      | 324572 | 319825      |          |         | 10      |
| C18DSLW4  | ----            | ----      | 324572 | 319825      |          |         | 10      |
| C18DSL    | ----            | ----      | 324572 | 319825      |          |         | 10      |
| CG14SF    | 999044          | 999074    |        | 951894      | 360732F  | 340643Q | 10      |
| CD7SA     | 999043          | 999073    |        | 324424      | 360829E  | 340715E | 8       |
| CE16SA    | 999021          | 999070    |        | 314603      | 360622E  | 340567E | 3       |
| CE18DSLW4 | 999054          |           |        | 329057      | 339998   | 328195  | 5       |
| CG10DL    | ----            | ----      | 330880 | 320786      |          |         | 5       |
| CG18DSDL  | ----            | ----      |        | 322552      |          |         | 10      |
| CH10DL    | ----            | ----      | 330880 | 320786      |          |         | 5       |
| CH10DLLD  | ----            | ----      | 330880 | 320786      |          |         | 5       |
| CH18DSL   | ----            | ----      | 333323 | 333325      |          |         | 3       |
| CJ10DL    | ----            | ----      | 329988 | 329987      |          |         | 6       |
| CJ14DL    | ----            | ----      | 328333 | 328335      |          |         | 6       |
| CJ14DSL   | ----            | ----      | 328333 | 328335      |          |         | 6       |
| CJ14DSSLW | ----            | ----      | 328333 | 328335      |          |         | 6       |

| Modelo      | Escovas       | Auto-stop | Motor  | Interruptor | Induzido | Estator | Peso Kg |
|-------------|---------------|-----------|--------|-------------|----------|---------|---------|
| CE16SA      | 999021        |           |        | 314603      | 360622E  | 340567E | 4       |
| CJ18DL      | ----          | ----      | 328361 | 328335      |          |         | 6       |
| CJ18DLL4    | ----          | ----      | 328361 | 328335      |          |         | 3       |
| CJ18DSL     | ----          | ----      | 328361 | 328335      |          |         | 6       |
| CJ18DSSLW   | ----          | ----      | 328361 | 328335      |          |         | 6       |
| CJ18DSLW4   | ----          | ----      | 328361 | 328335      |          |         | 6       |
| CJ90VST     | 999041        | 999072    |        | 325085      | 360893E  | 340774E | 5       |
| CJ110MV     | 999041        | 999072    |        | 325085      | 360764E  | 340545E | 5       |
| CJ110MVA    | 999041        | 999072    |        | 314603      | 360764E  | 340666E | 5       |
| CJ120V      | 999041        | 999072    |        | 314887      | 360593E  | 340545E | 5       |
| CJ120VA     | 999041        | 999072    |        | 314603      | 360593E  | 340545E | 5       |
| CJ160V      | 999041        |           |        | 339021      | 361014E  | 340915E | 5       |
| CJ160VA     | 999041        |           |        | 330698      | 361014E  | 340915E | 5       |
| CL10D2      | ----          | ----      | 319413 | 303998      |          |         | 8       |
| CL10SA      | 999021        | 999070    |        | 319412      | 360545E  | 340490E | 8       |
| CL14DSL     | ----          | ----      | 327320 | 327321      |          |         | 8       |
| CL14DSLWJ   | ----          | ----      | 327320 | 327321      |          |         | 8       |
| CM5SB       | 999088        | 999076    |        | 319319      | 360734E  | 340645E | 5       |
| CM7EBP      |               |           |        |             |          |         |         |
| CM7MC       | 999061        | 999089    |        | 320238      | 360594E  | 340594E | 10      |
| CM7MR       | 999044        | 999074    |        | 320238      | 360762E  | 340664E | 10      |
| CM7MRU      | 999044        | 999074    |        | 320235      | 360762E  | 340664E | 10      |
| CM9SR       | 999044        | 999074    |        | 320239      | 360762E  | 340664E | 15      |
| CM9SRWS     | 999044        | 999074    |        | 320239      | 360762E  | 340664E | 15      |
| CM9UBY      | 999061        | 999089    |        | 320235      | 360777E  | 340682E | 15      |
| CM9UBYWS    | 999061        | 999089    |        | 320235      | 360777E  | 340682E | 15      |
| CM12Y       | 999044        | 999074    |        | 307650      | 360287E  | 340349E | 10      |
| CN16SA      | 999021        | 999070    |        | 314603      | 360622E  | 340567E | 4       |
| CN18DSLW4   | 999054        |           |        | 329057      | 339995   | 328195  | 5       |
| CR10DL      | ----          | ----      | 329988 | 329987      |          |         | 5       |
| CR13V2      | 999043        | 999073    |        | 330838      | 360872E  | 340751E | 6       |
| CR13VBY     | 999043        | 999073    |        | 321960      | 360795E  | 340698E | 8       |
| CR18DBL//W4 |               |           |        |             |          |         |         |
| CR18DL      | 999058        | ----      |        | 319861      | 360703   | 324468  | 10      |
| CR18DSL     | 999058        | ----      |        |             | 360703   | 324468  | 10      |
| CR18DSSLW   | 999058        | ----      |        | 319861      | 360703   | 324468  | 10      |
| CR18DSSL4   | 999058        | ----      |        | 319861      | 360703   | 324468  | 10      |
| CS35Y       | 999065/999038 | ----      |        | 335453      | 360957E  | 340864E | 10      |
| CS40Y       | 999065/999038 | ----      |        | 335455      | 360957E  | 340864E | 10      |
| CV18DBLW4   |               |           |        | 337400      | 337398   | 337400  | 5       |
| CV350VW1    | 999005        |           |        | 335460      | 360984E  | 340890E | 5       |
| <b>D</b>    |               |           |        |             |          |         |         |
| D6SH        | 999041        | 999072    |        | 998317      | 360439E  | 340391E | 2       |
| D6SH(A)     | 999041        | 999072    |        | 998317      | 360439E  | 340391E | 2       |
| D10VC2      | 999041        | 999072    |        | 321632      | 360596E  | 340547E | 3       |
| D10VC3      | 999041        | 999072    |        | 371194      | 361051E  | 340960E | 3       |
| D10VST      | 999041        | 999072    |        | 330716      | 360926E  | 340814E | 3       |
| D10YB       | 999021        | 999070    |        | 314603      | 360528E  | 340469E | 3       |
| D13         | 999043        | 999073    |        | 98202Z      | 981657E  | 982797E | 5       |
| D13VB3      | 999041        | 999072    |        | 322854      | 360652E  | 340587E | 5       |
| D13VG       | 999041        | 999072    |        | 319302      | 360543E  | 340504E | 5       |
| D13VL       | 999088        |           |        | 338756      | 361003E  | 340906E | 5       |
| DB3DL       |               |           | 326310 | 331514      |          |         | 2       |
| DB3DL2      |               |           | 332755 | 337436      |          |         | 2       |
| DB10DL      |               |           | 329582 | 331514      |          |         | 5       |
| DC120V      | 999043        | 999073    |        | 302470      | 360342E  | 340302E | 6       |
| DC120VA     | 999043        | 999073    |        | 318720      | 360524E  | 340465E | 6       |
| DH14DL      | 999100        | ----      |        | 328484      | 360808   | 328482  | 8       |
| DH14DSL     | 999100        | ----      |        | 328484      | 360808   | 328842  | 8       |
| DH14DSSLW   | 999100        | ----      |        | 328484      | 360808   | 328842  | 8       |
| DH18DBL//W4 |               |           |        | 370322      | 361035   | 340944  | 8       |
| DH18DL      | 999100        | ----      |        | 328484      | 360809   | 328842  | 8       |

| Modelo     | Escovas | Auto-stop | Motor  | Interruptor | Induzido | Estator | Peso Kg |
|------------|---------|-----------|--------|-------------|----------|---------|---------|
| DH18DSL    | 999100  | ----      |        | 328484      | 360809   | 328842  | 8       |
| DH18DSLLW  | 999100  |           |        | 328484      | 360809   | 328842  | 8       |
| DH18DSLWJ  | 999100  |           |        | 328484      | 360809   | 328842  | 8       |
| DH22PG     | 999041  | 999072    |        | 328484      | 360809   | 340701E | 5       |
| DH22PH     | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360798E  | 340701E | 5       |
| DH24DVC    | 999100  | ----      |        | 319811      | 360663   | 332670  | 10      |
| DH24PB3    | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360720E  | 340635E | 5       |
| DH24PC3    | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360720E  | 340635E | 5       |
| DH24PD3    | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360746E  | 340635E | 5       |
| DH24PM     | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360720E  | 340635E | 5       |
| DH24PG     | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360962E  | 340866E | 5       |
| DH24PH     | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360962E  | 340866E | 5       |
| DH25DAL    | ----    | 999090    |        | 328058      | 360814   | 323156  | 10      |
| DH25DL     | ----    | 999090    |        | 328058      | 360814   | 323156  | 10      |
| DH26PB     | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360961E  | 340850E | 5       |
| DH26PC     | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360961E  | 340850E | 5       |
| DH28PBY    | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360961E  | 340850E | 10      |
| DH28PC     | 999041  | ----      |        | 331677      | 360857E  | 340739E | 10      |
| DH28PCY    | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360961E  | 340850E | 10      |
| DH28PD     | 999004  | ----      |        | 331677      | 360859E  | 340739E | 10      |
| DH28PMY    | 999041  | 999072    |        | 335796      | 360691E  | 340850E | 10      |
| DH30PC2    | ----    | 999073    |        | 325675      | 360768E  | 340762E | 10      |
| DH36DAL    | ----    | 999090    |        | 328058      | 360801   | 323156  | 10      |
| DH36DBL    |         |           |        | 370322      | 361035   | 340943  | 10      |
| DH36DL     | ----    | 999090    |        | 328058      | 360801   | 323156  | 10      |
| DH38MS     | 999043  | 999073    |        | 313093      | 360875E  | 340753E | 10      |
| DH40MC     | 999043  | 99073     |        | 371171      | 361058E  | 340963E | 15      |
| DH40MEY    |         |           |        | 337587      | 337578   | 340885E | 15      |
| DH40MR     | ----    | 999073    |        | 313093      | 360591E  | 340542E | 15      |
| DH45ME     |         |           |        | 337587      | 360992   | 340899  | 15      |
| DH40MRY    | ----    | 999073    |        | 990941      | 360591E  | 340680E | 15      |
| DH45MR     | ----    | 999074    |        | 313093      | 360737E  | 340646E | 15      |
| DH50MR     | ----    | 999074    |        | 990941      | 360819E  | 340712E | 20      |
| DH50MRY    | ----    | 999074    |        | 990941      | 360819E  | 340712E | 20      |
| DH50SA1    | ----    | 999071    |        | 992891      | 985472E  | 985471E | 20      |
| DH50SB     | ----    | 999071    |        | 992891      | 985472E  | 985471E | 20      |
| DH52ME     |         |           |        | 337587      | 360992   | 340899  | 20      |
| DH52MEY    |         |           |        | 337587      | 360992   | 340899  | 20      |
| DM20V      | 999041  | 999072    |        | 325337      | 360652E  | 340640E | 5       |
| DN12DY     | ----    | ----      | 321968 | 321967      | ----     | ----    | 5       |
| DN18DSLL4  | 999054  |           |        | 337282      | 360980   | 337433  | 5       |
| DS10DAL    |         |           | 337406 | 337359      |          |         | 5       |
| DS10DFL    | ----    | ----      | 331333 | 331330      | ----     | ----    | 5       |
| DS12DVF3   | ----    | ----      | 318244 | 324119      | ----     | ----    | 5       |
| DS12DVF3LR | ----    | ----      | 318244 | 324119      | ----     | ----    | 6       |
| DS14DBL    | ----    | ----      |        | 331715      | 331710   | 340766  | 8       |
| DS14DBL2   |         |           |        | 339767      | 339763   | 339767  | 8       |
| DS14DBLLJ  | ----    | ----      |        | 331415      | 334975   | 340766  | 6       |
| DS14DBLLW  | ----    | ----      |        | 331715      | 331710   | 340766  | 8       |
| DS14DBSL   |         |           |        | 370151      | 361048   | 370620  | 8       |
| DS14DFL    | ----    | ----      | 324483 | 324498      | ----     | ----    | 5       |
| DS14DJL    |         |           | 337116 | 336633      |          |         | 5       |
| DS14DLLE   | 999054  | ----      |        | 333640      | 360658   | 322996  | 8       |
| DS14DSAL   | 999054  | ----      |        | 330590      | 360865   | 322520  | 5       |
| DS14DSALLC | 999054  | ----      |        | 330590      | 360865   | 322520  | 5       |
| DS14DSL    | 999054  | ----      |        | 329173      | 360820   | 322520  | 5       |
| DS14DSLLC  | 999054  | ----      |        | 329173      | 360820   | 322520  | 5       |
| DS14DSDL   | 999054  | ----      |        | 333640      | 360931   | 334442  | 8       |
| DS14DSDLLW | 999054  | ----      |        | 333640      | 360931   | 334442  | 8       |
| DS14DSFL   | ----    | ----      | 332559 | 332822      | ----     | ----    | 5       |
| DS14DSFLLA | ----    | ----      | 332559 | 332822      | ----     | ----    | 5       |
| DS14DVF3   | ----    | ----      | 324483 | 324498      | ----     | ----    | 5       |

| Modelo       | Escovas | Auto-stop | Motor  | Interruptor | Induzido | Estator | Peso Kg |
|--------------|---------|-----------|--------|-------------|----------|---------|---------|
| DS14DVF3LR   | ----    | ----      | 324483 | 324498      | ----     | ----    | 6       |
| DS18DBL      | ----    | ----      |        | 331715      | 331710   | 340765  | 8       |
| DS18DBL2//W4 |         |           |        | 339766      | 339763   | 339766  | 8       |
| DS18DBLLW    | ----    | ----      |        | 331715      | 331710   | 340765  | 8       |
| DS18DBSL     |         |           |        | 370151      | 361048   | 370619  | 8       |
| DS18DFL      | ----    | ----      | 324497 | 324498      | ----     | ----    | 6       |
| DS18DJL      |         |           | 337115 | 336632      |          |         | 6       |
| DS18DL       | 999054  | ----      |        | 333640      | 360657   | 322996  | 8       |
| DS18DLLE     | 999054  | ----      |        | 333640      | 360657   | 322996  | 8       |
| DS18DSAL     | 999054  | ----      |        | 330596      | 360866   | 322520  | 5       |
| DS18DSALLB   | 999054  | ----      |        | 330596      | 360866   | 322520  | 8       |
| DS18DSALLC   | 999054  | ----      |        | 330596      | 360866   | 322520  | 5       |
| DS18DSL      | 999054  | ----      |        | 332807      | 360860   | 322520  | 8       |
| DS18DSL//W4  | 999054  | ----      |        | 333640      | 360930   | 334442  | 8       |
| DS18DSLW     | 999054  | ----      |        | 333640      | 360930   | 334442  | 8       |
| DS18DVF3     |         |           | 324497 | 324498      |          |         | 8       |
| DV13SS       | 999041  |           |        | 330727      | 360864E  | 340745E | 4       |
| DV13VSS      | 999041  |           |        | 330716      | 360864E  | 340743E | 5       |
| DV14DBL      |         |           |        | 331715      | 333528   | 340766  | 8       |
| DV14DBL2     |         |           |        | 339767      | 339763   | 339767  | 8       |
| DV14DCL2     |         |           | 332021 | 332842      |          |         | 5       |
| DV14DJL      |         |           | 332021 | 336633      |          |         | 5       |
| DV14DL       | 999054  | ----      |        | 333640      | 360721   | 322996  | 8       |
| DV14DSL      | 999054  | ----      |        | 332807      | 360820   | 322520  | 8       |
| DV14DSL      | 999054  | ----      |        | 333640      | 360933   | 334442  | 8       |
| DV14DSLW     | 999054  | ----      |        | 333640      | 360933   | 334442  | 8       |
| DV14DVF      |         |           | 332021 | 332038      |          |         | 6       |
| DV16SS       | 999041  | ----      |        | 330727      | 360863E  | 340744E | 4       |
| DV16V        | 999041  | 999072    |        | 321632      | 360626E  | 340573E | 5       |
| DV16VSS      | 999041  |           |        | 330716      | 360863E  | 340742E | 5       |
| DV18DBL      | ----    | ----      |        | 331715      | 333528   | 340765  | 8       |
| DV18DBL2//W4 |         |           |        | 339766      | 339763   | 339766  | 8       |
| DV18DBLLJ    | ----    | ----      |        | 331715      | 333528   | 340765  | 8       |
| DV18DBSL     |         |           |        | 370151      | 361048   | 370619  | 8       |
| DV18DCL2     |         |           | 332020 | 332842      |          |         | 8       |
| DV18DL       | 999054  | ----      |        | 333640      | 360701   | 322996  | 8       |
| DV18DJL      |         |           | 332020 | 336632      |          |         | 8       |
| DV18DSL      | 999054  | ----      |        | 332807      | 360860   | 322520  | 8       |
| DV18DSLW     | 999054  | ----      |        | 332807      | 360860   | 322520  | 8       |
| DV18DSL      | 999054  | ----      |        | 333640      | 360932   | 334442  | 8       |
| DV18DSLW     | 999054  | ----      |        | 333640      | 360932   | 334442  | 8       |
| DV18DVF      |         |           | 332020 | 332038      |          |         | 8       |
| DV18V        | 999041  | 999072    |        | 322854      | 360655E  | 340589E | 5       |
| DV20VB2//WB  | 999041  | 999072    |        | 322854      | 360652E  | 340587E | 5       |
| DV20VB2LD    | 999041  | 999072    |        | 322854      | 360652E  | 340587E | 5       |
| DV20VD//W4   | 999088  |           |        | 338756      | 361003E  | 340906E | 5       |
| DV22VW4      | 999088  |           |        | 338756      | 361002E  | 340905E | 5       |
| <b>F</b>     |         |           |        |             |          |         |         |
| F30A         | 999043  | 999073    |        | 956632      | 958906E  | 958905E | 10      |
| FCJ65V3      | 999041  | ----      |        | 323086      | 360724E  | 340669E | 3       |
| FSV10SA      | 999041  | ----      |        | 323324      | 360681E  | 987044E | 2       |
| FDV16VB2     | 999041  | ----      |        | 321632      | 360207E  | 340222E | 5       |
| <b>G</b>     |         |           |        |             |          |         |         |
| G12S2        | 999088  | 999076    |        | 321208      | 360497E  | 340441E | 3       |
| G12SA3       | 999088  | 999076    |        | 319319      | 360734E  | 340645E | 5       |
| G12SA3(S)    | 999088  | 999076    |        | 370015      | 360734E  | 340932E | 5       |
| G12SA3(S)Y2  | 999088  | 999076    |        | 370015      | 360734E  | 340932E | 5       |
| G12SA3LJ     | 999088  | 999076    |        | 319319      | 360734E  | 340645E | 5       |
| G12SE2       | 999088  | 999076    |        | 311739      | 360603F  | 340551E | 4       |
| G12SE2(S)    | 999088  | 999076    |        | 370015      | 360603F  | 340993E | 4       |

| Modelo       | Escovas | Auto-stop | Motor | Interruptor | Induzido | Estator | Peso Kg |
|--------------|---------|-----------|-------|-------------|----------|---------|---------|
| G12SG        | 999021  | ----      |       | 314603      | 360437E  | 340385E | 3       |
| G12SN        | 999005  | ----      |       | 314603      | 360891E  | 340791J | 3       |
| G12SN(S)     | 999005  |           |       | 370015      | 360891E  | 340791M | 3       |
| G12SNLB      | 999005  | ----      |       | 314603      | 360891E  | 340791J | 5       |
| G12SQ        | 999005  | ----      |       | 314603      | 360891E  | 340771E | 3       |
| G12SQWA      | 999005  | ----      |       | 314603      | 360891E  | 340771E | 3       |
| G12SR3       | 999005  | ----      |       | 314603      | 360779E  | 340702E | 3       |
| G12SR3LB     | 999005  | ----      |       | 314603      | 360779E  | 340702E | 5       |
| G12SR4       | 999067  |           |       | 339149      | 361016E  | 340016E | 5       |
| G12SR4(S)    | 999067  |           |       | 370025      | 361016E  | 340016E | 5       |
| G12SR4(S)Y3  | 999067  |           |       | 370025      | 361016E  | 340016E | 5       |
| G12SS        | 999021  | 999070    |       | 314603      | 360802E  | 340705E | 3       |
| G12SSLF      | 999021  | 999070    |       | 314603      | 360802E  | 340705E | 5       |
| G12STA       | 999067  |           |       | 339149      | 361007E  | 340908E | 5       |
| G12STA(S)    | 999067  |           |       | 370025      | 361007E  | 340908E | 5       |
| G12STA(S)Y3  | 999067  |           |       | 370025      | 361007E  | 340908E | 5       |
| G12SW        | 999088  |           |       | 314603      | 360970E  | 340870E | 8       |
| G12SW(S)     | 999088  |           |       | 370015      | 360970E  | 340870E | 8       |
| G12VA        | 999088  | 999076    |       | 314603      | 360869E  | 340749E | 4       |
| G13SB3       | 999088  | 999076    |       | 319319      | 360734E  | 340645E | 5       |
| G13SB3(S)    | 999088  |           |       | 370015      | 360734E  | 340932E | 5       |
| G13SB3LJ     | 999088  | 999076    |       | 319319      | 360734E  | 340645E | 5       |
| G13SD        | 999088  | 999076    |       | 321208      | 360479E  | 340441E | 3       |
| G13SE2       | 999088  | 999076    |       | 311739      | 360603F  | 340551E | 4       |
| G13SE2(S)    | 999088  |           |       | 370015      | 360603F  | 340933E | 4       |
| G13SN        | 999005  | ----      |       | 314603      | 360891E  | 340791E | 3       |
| G13SN(S)     | 999005  |           |       | 370015      | 360891E  | 340791M | 3       |
| G13SN(S)Y3   | 999005  |           |       | 370015      | 360891E  | 340791M | 3       |
| G13SNLB      | 999005  | ----      |       | 314603      | 360891E  | 340791E | 5       |
| G13SQ        | 999005  | ----      |       | 314603      | 360891E  | 340791E | 3       |
| G13SQWA      | 999005  | ----      |       | 314603      | 360891E  | 340791E | 3       |
| G13SR3       | 999005  | ----      |       | 314603      | 360799E  | 340702E | 3       |
| G13SR3LL     | 999005  | ----      |       | 314603      | 360799E  | 340702E | 3       |
| G13SR4(S)    | 999067  |           |       | 370025      | 361016E  | 340016E | 3       |
| G13SS        | 999021  | 999070    |       | 314603      | 360802E  | 340705E | 3       |
| G13STA(S)    | 999067  |           |       | 370025      | 361007E  | 340908E | 3       |
| G13SW(S)     | 999088  |           |       | 370015      | 360970E  | 340936E | 3       |
| G13V         | 999088  | 999076    |       | 314603      | 360540F  | 340484E | 4       |
| G13VA        | 999088  | 999076    |       | 314603      | 360869E  | 340749E | 4       |
| G13VE        |         |           |       | 339143      | 360995   | 340917C | 4       |
| G13YC        | 999088  | 999076    |       | 321099      | 360333E  | 340296E | 4       |
| G13YC2       | 999088  |           |       | 321099      | 360869E  | 340823E | 4       |
| G13YD        | 999088  | 999076    |       | 314603      | 360540F  | 340484E | 4       |
| G14DL        | 999054  | ----      |       | 329057      | 360803   | 328195  | 6       |
| G14DLL4      | 999054  | ----      |       | 329057      | 360803   | 328195  | 4       |
| G14DSL       | 999054  | ----      |       | 329057      | 360803   | 328195  | 6       |
| G14DSSLW     | 999054  | ----      |       | 329057      | 360803   | 328195  | 6       |
| G14DSLWJ//W4 | 999054  | ----      |       | 329057      | 360803   | 328195  | 6       |
| G15VA        | 999088  | 999076    |       | 314603      | 360870E  | 340749E | 4       |
| G15YC        | 999088  | 999076    |       | 321099      | 360373E  | 340296E | 4       |
| G15YC2       | 999088  |           |       | 321099      | 360870E  | 340823E | 4       |
| G18DBL//W7   |         |           |       | 329057      | 360991   | 337878  | 6       |
| G18DL        | 999054  | ----      |       | 329057      | 360804   | 328195  | 6       |
| G18DLL4      | 999054  | ----      |       | 329057      | 360804   | 328195  | 4       |
| G18DSL       | 999054  | ----      |       | 329057      | 360804   | 328195  | 6       |
| G18DSSLW//WJ | 999054  | ----      |       | 329057      | 360804   | 328195  | 6       |
| G18SE3       | 999061  | 999089    |       | 320239      | 360594E  | 340546E | 6       |
| G18SE3UX     | 999061  | 999089    |       | 320239      | 360594E  | 340546E | 6       |
| G18SG2       | 999061  | 999089    |       | 320239      | 360594E  | 340546E | 6       |
| G18SH2       | 999061  | 999089    |       | 320239      | 360558E  | 340501E | 6       |
| G18ST        | 999059  |           |       | 320238      | 360982E  | 340888E | 6       |
| G18UBY       | 999061  | 999089    |       | 320371      | 360777E  | 340682E | 6       |
| G23MR        | 999061  | 999089    |       | 320239      | 360594E  | 340546E | 8       |



| Modelo              | Escovas | Auto-stop | Motor  | Interruptor | Induzido | Estator | Peso Kg |
|---------------------|---------|-----------|--------|-------------|----------|---------|---------|
| <b>G23MRWD</b>      | 999061  | 999089    |        | 320239      | 360594E  | 340546E | 8       |
| <b>G23SC3</b>       | 999061  | 999089    |        | 320238      | 360594E  | 340546E | 8       |
| <b>G23SC3UX</b>     | 999061  | 999089    |        | 320238      | 360594E  | 340546E | 8       |
| <b>G23SE2</b>       | 999061  | 999089    |        | 320238      | 360594E  | 340546E | 8       |
| <b>G23SE2WD</b>     | 999061  | 999089    |        | 320238      | 360594E  | 340546E | 8       |
| <b>G23SEY</b>       | 999061  | 999089    |        | 320238      | 360777E  | 340682E | 8       |
| <b>G23SEYWD</b>     | 999061  | 999089    |        | 320238      | 360777E  | 340682E | 8       |
| <b>G23SF2</b>       | 999061  | 999089    |        | 320238      | 360558E  | 340501E | 8       |
| <b>G23SR</b>        | 999044  | 999074    |        | 320238      | 360762E  | 340664E | 8       |
| <b>G23SRWA</b>      | 999044  | 999074    |        | 320238      | 360762E  | 340664E | 8       |
| <b>G23SRLG</b>      | 999044  | 999074    |        | 320238      | 360762E  | 340664E | 10      |
| <b>G23SS</b>        | 999038  | 999071    |        | 320238      | 360852E  | 340737E | 10      |
| <b>G23ST</b>        | 999059  |           |        | 320238      | 360982E  | 340888E | 10      |
| <b>G23SU</b>        | 999038  |           |        | 335122      | 360960E  | 340845E | 10      |
| <b>G23STWE</b>      | 999059  |           |        | 320238      | 360982E  | 340888E | 10      |
| <b>G23UBY</b>       | 999061  | 999089    |        | 320371      | 360777E  | 340682E | 8       |
| <b>G23UBYWD</b>     | 999061  | 999089    |        | 320371      | 360777E  | 340682E | 8       |
| <b>G23SW2</b>       | 999059  | 999093    |        | 320238      | 360982E  | 340888E | 10      |
| <b>G23SW2W7//WW</b> | 999059  | 999093    |        | 320238      | 360982E  | 340888E | 10      |
| <b>G23SWU</b>       | 999038  |           |        | 335122      | 360959E  | 340844E | 10      |
| <b>GP2S2</b>        | 999088  |           |        | 332805      | 360789E  | 340758H | 3       |
| <b>GP3V</b>         |         | 999076    |        | 314603      | 360911E  | 340827E | 3       |
| <b>GP5V</b>         | 999088  |           |        | 314603      | 360914E  | 340827E | 3       |
| <b>GP10DL</b>       |         |           | 331973 | 334850      |          |         | 3       |
| <b>H</b>            |         |           |        |             |          |         |         |
| <b>H25PV</b>        | 999056  | ----      |        | 323086      | 360660E  | 340593E | 8       |
| <b>H41MB</b>        | 999043  | 999073    |        | 306143      | 360903E  | 340788E | 10      |
| <b>H41SC</b>        | 999043  | 999073    |        | 992891      | 360360E  | 340371E | 10      |
| <b>H45ME</b>        |         |           |        | 337587      | 337578   | 340885E | 15      |
| <b>H45MEY</b>       |         |           |        | 337587      | 337578   | 340885E | 15      |
| <b>H45MR</b>        |         | 999073    |        | 306143      | 360571E  | 340519E | 15      |
| <b>H45MRY</b>       | 999043  | 999073    |        | 306143      | 360571E  | 340681E | 15      |
| <b>H55SA</b>        |         | 999071    |        | 981533Z     | 985472E  | 985471E | 15      |
| <b>H60MC</b>        | ----    | 999074    |        | 306143      | 360899E  | 340780E | 20      |
| <b>H60ME</b>        |         |           |        | 337587      | 360992   | 340899  | 20      |
| <b>H60MEY</b>       |         |           |        | 337587      | 360992   | 340899  | 20      |
| <b>H60MR</b>        | ----    | 999074    |        | 306143      | 360691E  | 340608E | 20      |
| <b>H60MRV</b>       | ----    | 999074    |        | 306143      | 360691E  | 340610E | 20      |
| <b>H65SB3</b>       |         | 999086    |        | 337051      | 361024E  | 340928E | 20      |
| <b>H65SB// SB2</b>  | ----    | 999086    |        | 306143      | 360286E  | 340259E | 30      |
| <b>H70SA</b>        | ----    | 999086    |        | 992891      | 360286E  | 340488E | 30      |
| <b>H70SD</b>        |         | 999086    |        | 992891      | 360286E  | 340488E | 30      |
| <b>H90SC</b>        | ----    | 999086    |        | 928891      | 360262E  | 340238E | 40      |
| <b>H90SG</b>        |         | 999086    |        | 337051      | 360974E  | 340876E | 40      |
| <b>H90SE</b>        | ----    | 999086    |        | 982891      | 360262E  | 340238E | 40      |
| <b>M</b>            |         |           |        |             |          |         |         |
| <b>M6SB</b>         | 999021  | 999070    |        | 314603      | 360248E  | 340374E | 3       |
| <b>M8SA2</b>        | 999043  | 999073    |        | 314603      | 360775E  | 340677E | 8       |
| <b>M12SA2</b>       | 999044  | 999074    |        | 301821      | 360750E  | 340668G | 10      |
| <b>M12V2</b>        | 999044  | 999074    |        | 301821      | 360748E  | 340659G | 15      |
| <b>N</b>            |         |           |        |             |          |         |         |
| <b>NC40G</b>        |         |           | 885309 | 886147      |          |         | 10      |
| <b>NP18DSLL4</b>    |         |           | 334990 | 334992      |          |         | 8       |
| <b>NR90GC2</b>      |         |           | 885309 | 886147      |          |         | 10      |
| <b>NT50GS</b>       |         |           | 887446 | 886327      |          |         | 8       |
| <b>NT65GB</b>       |         |           | 887446 |             |          |         | 8       |
| <b>P</b>            |         |           |        |             |          |         |         |
| <b>P20SA2</b>       | 999041  | 999072    |        | 963756Z     | 990652E  | 990651E | 4       |
| <b>P20SA2UA</b>     | 999041  | 999072    |        | 963756Z     | 990652E  | 990651E | 4       |

| Modelo     | Escovas                                     | Auto-stop | Motor  | Interruptor | Induzido | Estator | Peso Kg |
|------------|---|-----------|--------|-------------|----------|---------|---------|
| P20SB      | 999021                                      | 999070    |        | 302470      | 958697E  | 954215E | 3       |
| P20SF      | 999021                                      |           |        | 334474      | 360936E  | 340834E | 3       |
| <b>R</b>   |   |           |        |             |          |         |         |
| R14DL      |   |           | 331389 | 331393      |          |         | 2       |
| R14DSL     |   |           | 331389 | 331393      |          |         | 2       |
| R18DL      |   |           | 331402 | 331393      |          |         | 2       |
| R18DSL     |   |           | 331402 | 331393      |          |         | 2       |
| RB14DL     |   |           | 328561 | 328612      |          |         | 2       |
| RB14DSL    |   |           | 328561 | 334702      |          |         | 2       |
| RB18DL     |   |           | 328615 | 328612      |          |         | 2       |
| RB18DSL    |   |           | 328615 | 334702      |          |         | 2       |
| RB40SA     | 999021                                      | 999070    |        | 323575      | 360683E  | 340602E | 3       |
| RB40VA     | 999021                                      | 999070    |        | 323086      | 360683E  | 340602E | 3       |
| RP35YB     | 999066                                      | ----      |        | 325931      | 360817   | 340710  | 10      |
| RH600T     | NO HAY RECAMBIO SE CAMBIA LA MAQUINA ENTERA |           |        |             |          |         | 2       |
| RH650V     | NO HAY RECAMBIO SE CAMBIA LA MAQUINA ENTERA |           |        |             |          |         | 2       |
| RP150YB    |   |           | 337472 | 338471      |          |         | 8       |
| RP250YE    |   |           | 337472 | 338471      |          |         | 10      |
| RP350YE    |   |           | 337472 | 338471      |          |         | 15      |
| <b>S</b>   |   |           |        |             |          |         |         |
| S18SB      | 999043                                      | 999073    |        | 305409      | 360758E  | 340656E | 5       |
| SAT180     | 999043                                      | 999073    |        | 931573      | 953297E  | 953231E | 6       |
| SAY150A    | 999021                                      | 999070    |        | 980778      | 980785E  | 980783E | 6       |
| SB8V2      | 999043                                      |           |        | 325085      | 360797E  | 340700G | 6       |
| SB10V2     | 999043                                      | 999073    |        | 325085      | 360797E  | 340700G | 8       |
| SB110      | 99036/999038                                | ----      |        | 956632      | 953037E  | 953119K | 6       |
| SP18SB     | 999043                                      |           |        | 305409      | 360757E  | 340655G | 6       |
| SP18VA     | 999043                                      | 999073    |        | 321449      | 360576E  | 340526E | 6       |
| SV12SD     | 999041                                      |           |        | 971667Z     | 360124E  | 340156H | 3       |
| SV12SG     | 999041                                      | 999072    |        | 311948      | 360637E  | 340578E | 2       |
| SV12SH     | 999041                                      |           |        | 311948      | 360637E  | 340578E | 2       |
| SV13YA     | 999041                                      | 999072    |        | 311948      | 360696E  | 340616E | 3       |
| SV13YB     | 999041                                      | 999072    |        | 311948      | 360698E  | 340618E | 3       |
| <b>U</b>   |   |           |        |             |          |         |         |
| UM12VST    | 333631                                      | ----      |        | 333605      | 333596   | 333598  | 10      |
| UM16VST    | 333631                                      | ----      |        | 333605      | 333625   | 333628  | 10      |
| <b>V</b>   |   |           |        |             |          |         |         |
| VB16Y      | 999043                                      | 999073    |        | 319716      | 360552E  | 340500E | 15      |
| VTV16      | 999043                                      | 999073    |        | 318344      | 981611E  | 980945E | 6       |
| VTV16L3    | 999043                                      | 999073    |        | 318344      | 981611E  | 980945E | 6       |
| <b>W</b>   |   |           |        |             |          |         |         |
| W6V4       | ----  | 999091    |        | 323479      | 360673E  | 340599E | 5       |
| W6VA4      |   | 999091    |        | 323479      | 360671E  | 340599E | 5       |
| W6VM       | ----  | 999091    |        | 323479      | 360677E  | 340599E | 5       |
| W6VMLA//WA |   | 999091    |        | 323479      | 360677E  | 340599E | 4       |
| W8VB2      |   | 999091    |        | 323479      | 360675E  | 340599E | 5       |
| WDE1200    | 735026                                      | ----      | 735027 | 735033      |          |         | 10      |
| WDE3600    | 735026                                      | ----      | 735133 | 735034      |          |         | 15      |
| WF4DY      |   |           | 312425 | 318910      |          |         | 8       |
| WH10DCL    |   |           | 329629 |             |          |         | 5       |
| WH10DCLL4  |   |           | 329629 |             |          |         | 3       |
| WH10DFL    |   |           | 330956 | 330963      |          |         | 5       |
| WH10DL     | 999054                                      | ----      |        | 329550      | 360842   | 329588  | 5       |
| WH14DBDL   |   |           |        | 334982      | 332188   | 340805  | 6       |
| WH14DBL    |   |           |        | 334982      | 328651   | 340709  | 6       |
| WH14DCAL   |   |           | 329669 | 330853      |          |         | 5       |
| WH14DCALL4 |   |           | 329669 | 330853      |          |         | 3       |
| WH14DL     | 999054                                      | ----      |        | 334885      | 360928   | 333551  | 6       |
| WH14DSL    | 999054                                      | ----      |        | 334874      | 360752   | 322744  | 6       |

| Modelo        | Escovas | Auto-stop | Motor | Interruptor | Induzido | Estator | Peso Kg |
|---------------|---------|-----------|-------|-------------|----------|---------|---------|
| WH14DSDLW     | 999054  |           |       | 334956      | 360928   | 334901  | 6       |
| WH18DBDL      | ----    | ----      |       |             | 332188   | 340804  | 8       |
| WH18DBDL2     |         |           |       | 339217      | 361046   | 370577  | 8       |
| WH18DBDL2W4   |         |           |       | 339217      | 361046   | 370577  | 8       |
| WH18DBDLLW    | ----    | ----      |       | 324874      | 332188   | 340804  | 8       |
| WH18DL        | 999054  | ----      |       | 334885      | 333550   | 333551  | 6       |
| WH18DSL       | 999054  | ----      |       | 334875      | 360853   | 322744  | 6       |
| WM10DBL       |         |           |       | 334209      | 334206   | 340821  | 6       |
| WR14DBDL      |         |           |       | 334903      | 332188   | 332204  | 6       |
| WR18DBDL2/W4  |         |           |       | 339217      | 361055   | 370942  | 6       |
| WR14DL        | 999054  | ----      |       | 334885      | 360928   | 333551  | 6       |
| WR14DSLWJ     | 999054  |           |       | 334956      | 360928   | 334901  | 6       |
| WR14DSL       | 999054  | ----      |       | 334874      | 360752   | 322744  | 6       |
| WR14DSDLW     | 999054  |           |       | 337392      | 360949   | 334901  | 8       |
| WR14VB        | 999021  | 999070    |       | 319412      | 360689E  | 340607E | 6       |
| WR14VE        |         |           |       | 335323      | 337216   | 340882  | 6       |
| WR16SA(S)     | 999021  | 999070    |       | 320528      | 360687E  | 340605E | 6       |
| WR16SE        |         |           |       | 337202      | 337203   | 340882  | 6       |
| WR18DBDL      |         |           |       | 334903      | 332188   | 332203  | 8       |
| WR18DBDL2     |         |           |       | 329217      | 361055   | 370942  | 8       |
| WR18DBDLWJ/W4 |         |           |       | 332187      | 332188   | 334203  | 8       |
| WR18DBLLJ     |         |           |       | 334903      | 32188    | 32203   | 8       |
| WR18DHL       | 999100  | ----      |       | 333795      | 360922   | 333796  | 10      |
| WR18DSDLW/W4  | 999054  |           |       | 334956      | 360947   | 334901  | 10      |
| WR18DL        | 999054  | ----      |       | 334885      | 333550   | 333551  | 8       |
| WR18DSLWP/W4  |         |           |       | 333795      | 360922   | 333796  | 8       |
| WR22SA        | 999054  | ----      |       | 320528      | 360700E  | 340620E | 10      |
| WR22SE        |         |           |       | 337202      | 360990   | 340897E | 10      |
| WR25SE        |         |           |       | 337202      | 360989   | 340895E | 15      |
| <b>X</b>      |         |           |       |             |          |         |         |
| <b>X100</b>   | 999021  | ----      |       | 980778      | 360110E  | 340144H | 4       |

