

## BROCA ESPIRAL LAMINADA DIN338 – HSS-R



As brocas HSS **CHEMITOOL** foram desenvolvidas sobre criteriosos processos de fabrico, no sentido de fornecer ao profissional uma excelente relação de qualidade e performance na perfuração de metais. Esta broca distingue-se pela excelente relação qualidade/valor.

- ✓ Ótima relação qualidade/valor
- ✓ Laminada
- ✓ Boa performance de furação
- ✓ Disponível do diâmetro 1,0 até 16mm
- ✓ Excelente capacidade de centragem
- ✓ Resistência à quebra
- ✓ Longa vida útil da ferramenta

A broca HSS **CHEMITOOL** é produzida totalmente em aço rápido, preparadas para furações em metais com uma dureza até 800N/mm<sup>2</sup>, em conformidade com a norma DIN 338.

A broca em forma espiral para metal tem como principal característica, a furação rápida, podendo ser utilizada para alargar ou escarear, de forma muito limitada. Esta broca possui um ângulo de ataque de 118°.

Devido ao seu processo de fabrico, esta broca define-se por ser mais flexível, permitindo a sua utilização em materiais mais diversos (plásticos, PVC e outros compósitos).

A utilização de lubrificação no processo de furação, aumentará a vida útil e reduz o aquecimento da broca, não devendo ser descorada esta aplicação em furações de materiais com uma dureza e abrasão elevada.

Disponível também em conjuntos de 19 e 25 peças (caixa plástica) e 170 peças (mala metálica)



**FAST  
CUT**

### Material

Aço rápido

### Adequado para


Aço, alumínio, plásticos e metais não-ferrosos

### Máquina Compatível

Berbequim portátil, berbequim de bancada



**Nota:** As informações técnicas fornecidas, verbalmente ou por escrito, são baseadas no nosso conhecimento atual e devem ser consideradas como colaboração sem compromisso. A utilização do produto está fora do nosso controlo, por isso, descartamos toda a responsabilidade pelo uso inadequado do mesmo. O cliente é responsável por confirmar e avaliar (através de testes) se o produto é adequado ao processo e ao tipo de uso em questão. O nosso propósito é exclusivamente o de garantir a qualidade dos produtos, de acordo com os nossos padrões.

| SAP              | Ø (mm) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Útil (mm) | Diâmetro Encabadoiro (mm) |  | EAN           |
|------------------|--------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---|---------------|
| CHA190210000000  | 1,00   | 34                     | 12                    | 1,00                      | 10  | 5604630071901 |
| CHA190215000000  | 1,50   | 40                     | 18                    | 1,50                      | 10  | 5604630071918 |
| CHA190220000000  | 2,00   | 49                     | 24                    | 2,00                      | 10  | 5604630071925 |
| CHA190225000000  | 2,50   | 57                     | 30                    | 2,50                      | 10  | 5604630071932 |
| CHA190227500000  | 2,75   | 61                     | 33                    | 2,75                      | 10  | 5604630110334 |
| CHA190230000000  | 3,00   | 61                     | 33                    | 3,00                      | 10  | 5604630071949 |
| CHA190232500000  | 3,25   | 65                     | 36                    | 3,25                      | 10  | 5604630071956 |
| CHA190235000000  | 3,50   | 70                     | 39                    | 3,50                      | 10  | 5604630071963 |
| CHA190237500000  | 3,75   | 70                     | 39                    | 3,75                      | 10  | 5604630071970 |
| CHA190240000000  | 4,00   | 75                     | 43                    | 4,00                      | 10  | 5604630071987 |
| CHA190242500000  | 4,25   | 75                     | 43                    | 4,25                      | 10  | 5604630071994 |
| CHA190245000000  | 4,50   | 80                     | 47                    | 4,50                      | 10  | 5604630072007 |
| CHA190247500000  | 4,75   | 80                     | 47                    | 4,75                      | 10  | 5604630110341 |
| CHA190250000000  | 5,00   | 86                     | 52                    | 5,00                      | 10  | 5604630072014 |
| CHA190252500000  | 5,25   | 86                     | 52                    | 5,25                      | 10  | 5604630110358 |
| CHA190255000000  | 5,50   | 93                     | 57                    | 5,50                      | 10  | 5604630072021 |
| CHA190257500000  | 5,75   | 93                     | 57                    | 5,75                      | 10  | 5604630110365 |
| CHA190260000000  | 6,00   | 93                     | 57                    | 6,00                      | 10  | 5604630072038 |
| CHA190262500000  | 6,25   | 101                    | 63                    | 6,25                      | 10  | 5604630110372 |
| CHA190265000000  | 6,50   | 101                    | 63                    | 6,50                      | 10  | 5604630072045 |
| CHA190267500000  | 6,75   | 101                    | 63                    | 6,75                      | 10  | 5604630072052 |
| CHA190270000000  | 7,00   | 109                    | 69                    | 7,00                      | 10  | 5604630072069 |
| CHA190272500000  | 7,25   | 109                    | 69                    | 7,25                      | 10  | 5604630110389 |
| CHA190275000000  | 7,50   | 109                    | 69                    | 7,50                      | 10  | 5604630072076 |
| CHA190277500000  | 7,75   | 117                    | 75                    | 7,75                      | 10  | 5604630110396 |
| CHA190280000000  | 8,00   | 117                    | 75                    | 8,00                      | 10  | 5604630072083 |
| CHA190282500000  | 8,25   | 117                    | 75                    | 8,25                      | 10  | 5604630110402 |
| CHA190285000000  | 8,50   | 117                    | 75                    | 8,50                      | 10  | 5604630072090 |
| CHA190287500000  | 8,75   | 125                    | 81                    | 8,75                      | 10  | 5604630110419 |
| CHA190290000000  | 9,00   | 125                    | 81                    | 9,00                      | 10  | 5604630072106 |
| CHA190292500000  | 9,25   | 125                    | 81                    | 9,25                      | 10  | 5604630110426 |
| CHA190295000000  | 9,50   | 125                    | 81                    | 9,50                      | 10  | 5604630072113 |
| CHA190297500000  | 9,75   | 133                    | 87                    | 9,75                      | 10  | 5604630110433 |
| CHA190210000000  | 10,00  | 133                    | 87                    | 10,00                     | 10  | 5604630128506 |
| CHA1902102500000 | 10,25  | 133                    | 87                    | 10,25                     | 5   | 5604630072120 |
| CHA1902105000000 | 10,50  | 133                    | 87                    | 10,50                     | 5   | 5604630072137 |
| CHA1902107500000 | 10,75  | 142                    | 94                    | 10,75                     | 5   | 5604630110440 |
| CHA1902110000000 | 11,00  | 142                    | 94                    | 11,00                     | 5   | 5604630072144 |
| CHA1902112500000 | 11,25  | 142                    | 94                    | 11,25                     | 5   | 5604630110457 |
| CHA1902115000000 | 11,50  | 142                    | 94                    | 11,50                     | 5   | 5604630072151 |
| CHA1902117500000 | 11,75  | 142                    | 94                    | 11,75                     | 5   | 5604630110464 |

**Nota:** As informações técnicas fornecidas, verbalmente ou por escrito, são baseadas no nosso conhecimento atual e devem ser consideradas como colaboração sem compromisso. A utilização do produto está fora do nosso controle, por isso, descartamos toda a responsabilidade pelo uso inadequado do mesmo. O cliente é responsável por confirmar e avaliar (através de testes) se o produto é adequado ao processo e ao tipo de uso em questão. O nosso propósito é exclusivamente o de garantir a qualidade dos produtos, de acordo com os nossos padrões.

| SAP              | Ø (mm) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Útil (mm) | Diâmetro Encabadouro (mm) |  | EAN           |
|------------------|--------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---|---------------|
| CHA1902120000000 | 12,00  | 151                    | 101                   | 12,00                     | 5   | 5604630072168 |
| CHA1902122500000 | 12,25  | 151                    | 101                   | 12,25                     | 5   | 5604630072175 |
| CHA1902125000000 | 12,50  | 151                    | 101                   | 12,50                     | 5   | 5604630072182 |
| CHA1902127500000 | 12,75  | 151                    | 101                   | 12,75                     | 5   | 5604630110471 |
| CHA1902130000000 | 13,00  | 151                    | 101                   | 13,00                     | 5   | 5604630072199 |
| CHA1902135000000 | 13,50  | 160                    | 108                   | 13,50                     | 1   | 5604630072205 |
| CHA1902140000000 | 14,00  | 160                    | 108                   | 14,00                     | 1   | 5604630072212 |
| CHA1902145000000 | 14,50  | 169                    | 114                   | 14,50                     | 1   | 5604630072229 |
| CHA1902150000000 | 15,00  | 169                    | 114                   | 15,00                     | 1   | 5604630072236 |
| CHA1902155000000 | 15,50  | 178                    | 120                   | 15,50                     | 1   | 5604630072243 |
| CHA1902160000000 | 16,00  | 178                    | 120                   | 16,00                     | 1   | 5604630072250 |

| SAP             | Descrição                               | Medidas (mm) | Escala (mm) |  | EAN           |
|-----------------|---|--------------|-------------|---|---------------|
| CHA190001902001 | Conjunto de 19 peças em caixa plástica  | 1,0 até 10,0 | 0,5 em 0,5  | 1   | 5604630106306 |
| CHA190002502001 | Conjunto de 25 peças em caixa plástica  | 1,0 até 13,0 | 0,5 em 0,5  | 1   | 5604630128834 |
| CHA190017001001 | Conjunto de 170 peças em caixa metálica | 1,0 até 10,0 | 0,5 em 0,5  | 1   | 5604630106351 |

**Nota:** As informações técnicas fornecidas, verbalmente ou por escrito, são baseadas no nosso conhecimento atual e devem ser consideradas como colaboração sem compromisso. A utilização do produto está fora do nosso controle, por isso, descartamos toda a responsabilidade pelo uso inadequado do mesmo. O cliente é responsável por confirmar e avaliar (através de testes) se o produto é adequado ao processo e ao tipo de uso em questão. O nosso propósito é exclusivamente o de garantir a qualidade dos produtos, de acordo com os nossos padrões.