



BROCAS CON MANGO CÓNICO

CORTA · LARGA · EXTRA LARGA



Referencia 5011000 5011005 5011111 5011400 5015000

SERIE CORTA DIN 345

SERIE LARGA DIN 341

SERIE EXTRA LARGA NORMA FÁBRICA

| | | | | | | | |
|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| Calidad | HSS | HSS | HSS-Co 8% | | HSS | | HSS |
| Ángulo | 118° | 118° | 135° | | 118° | | 118° |
| Acabado | PAVONADO | TiN | BRONCE | | PAVONADO | | PAVONADO |
| Aplicación | ≤800 N/mm ² | ≤1000 N/mm ² | ≤1100 N/mm ² | | ≤800 N/mm ² | | ≤800 N/mm ² |

| Ø mm | L x l | C.M. | € | € | € | Ø mm | L x l | C.M. | € | Ø mm | L x l | C.M. | € |
|------|----------|------|--------------|---|---|------|-----------|------|--------------|------|-----------|------|--------------|
| 2,50 | 111 X 30 | 1 | 23,85 | - | - | | | | | | | | |
| 3,00 | 114 X 33 | 1 | 10,97 | - | - | | | | | | | | |
| 3,25 | 117 X 36 | 1 | - | - | - | | | | | | | | |
| 3,50 | 120 X 39 | 1 | 16,79 | - | - | | | | | | | | |
| 3,75 | 120 X 43 | 1 | 25,45 | - | - | | | | | | | | |
| 4,00 | 124 X 43 | 1 | - | - | - | | | | | | | | |
| 4,25 | 124 X 43 | 1 | - | - | - | | | | | | | | |
| 4,50 | 128 X 47 | 1 | - | - | - | | | | | | | | |
| 4,75 | 128 X 52 | 1 | - | - | - | | | | | | | | |
| 5,00 | 133 X 52 | 1 | 10,96 | - | - | | | | | | | | |
| 5,25 | 133 X 52 | 1 | - | - | - | | | | | | | | |
| 5,50 | 138 X 57 | 1 | - | - | - | | | | | | | | |
| 5,75 | 138 X 57 | 1 | 19,08 | - | - | | | | | | | | |
| 6,00 | 138 X 57 | 1 | 20,22 | - | - | | | | | 6,00 | 200 X 110 | 1 | 48,06 |
| 6,25 | 144 X 63 | 1 | 35,86 | - | - | | | | | 6,00 | 250 X 160 | 1 | 60,03 |
| 6,50 | 144 X 63 | 1 | 19,73 | - | - | | | | | 6,00 | 315 X 225 | 1 | 75,54 |
| 6,75 | 150 X 69 | 1 | 18,89 | - | - | | | | | 6,50 | 200 X 110 | 1 | 47,12 |
| 7,00 | 150 X 69 | 1 | 19,73 | - | - | | | | | 6,50 | 250 X 160 | 1 | 58,97 |
| 7,25 | 150 X 69 | 1 | 21,06 | - | - | | | | | 6,50 | 315 X 225 | 1 | 77,77 |
| 7,50 | 150 X 69 | 1 | 19,73 | - | - | | | | | 7,00 | 200 X 110 | 1 | 46,82 |
| 7,75 | 156 X 75 | 1 | 36,87 | - | - | | | | | 7,00 | 250 X 160 | 1 | 58,48 |
| 8,00 | 156 X 75 | 1 | 18,98 | - | - | 8,00 | 181 X 100 | 1 | 27,14 | 7,00 | 315 X 225 | 1 | 77,29 |
| 8,25 | 156 X 75 | 1 | 28,97 | - | - | | | | | 7,50 | 200 X 110 | 1 | 48,34 |

Taladrado & Avellanado

Roscado

Fresado & Escariado

Metal Duro & ATA Maq. Neumáticas

Sierras

Herramientas de Mano & Abrasivos

Madera & Construcción

Otros

BROCAS CON MANGO CÓNICO

CORTA · LARGA · EXTRA LARGA



Referencia 5011000 5011005 5011111 5011400 5015000

SERIE CORTA DIN 345

SERIE LARGA DIN 341

SERIE EXTRA LARGA
NORMA FÁBRICA

Calidad

HSS

HSS

HSS-Co 8%

HSS

HSS

Ángulo



Acabado

PAVONADO

TiN

BRONCE

PAVONADO

PAVONADO

Aplicación

≤800 N/mm²

≤1000 N/mm²

≤1100 N/mm²

≤800 N/mm²

≤800 N/mm²

| Ø mm | L x l | C.M. | € | € | € |
|-------|-----------|------|-------|-------|-------|
| 8,50 | 156 X 75 | 1 | 21,70 | 55,54 | - |
| 8,75 | 162 X 81 | 1 | 29,61 | - | - |
| 9,00 | 162 X 81 | 1 | 21,08 | - | - |
| 9,25 | 162 X 81 | 1 | 33,29 | - | - |
| 9,50 | 162 X 81 | 1 | 23,18 | - | - |
| 9,75 | 168 X 87 | 1 | 33,29 | - | - |
| 10,00 | 168 X 87 | 1 | 21,70 | 40,65 | 47,49 |
| 10,25 | 168 X 87 | 1 | 27,74 | - | - |
| 10,50 | 168 X 87 | 1 | 22,20 | 41,45 | 50,11 |
| 10,75 | 175 X 94 | 1 | 27,74 | - | - |
| 11,00 | 175 X 94 | 1 | 22,81 | 42,64 | 52,34 |
| 11,25 | 175 X 94 | 1 | 24,90 | - | - |
| 11,50 | 175 X 94 | 1 | 25,89 | 49,11 | 57,59 |
| 11,75 | 175 X 94 | 1 | 26,31 | - | - |
| 12,00 | 182 X 101 | 1 | 23,40 | 44,68 | 55,10 |
| 12,25 | 182 X 101 | 1 | 27,72 | - | - |
| 12,50 | 182 X 101 | 1 | 25,27 | 47,07 | 57,59 |
| 12,75 | 182 X 101 | 1 | 29,14 | - | - |
| 13,00 | 182 X 101 | 1 | 25,94 | 49,11 | 59,82 |
| 13,25 | 189 X 108 | 1 | 31,38 | - | - |
| 13,50 | 189 X 108 | 1 | 29,58 | 55,55 | 74,05 |
| 13,75 | 189 X 108 | 1 | 32,53 | - | - |
| 14,00 | 189 X 108 | 1 | 27,74 | 51,51 | 65,43 |

| Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|-------|
| 8,50 | 181 X 100 | 1 | 27,26 |
| 8,80 | 188 X 107 | 1 | - |
| 9,00 | 188 X 107 | 1 | 29,98 |
| 9,50 | 188 X 107 | 1 | - |
| 10,00 | 197 X 116 | 1 | 32,21 |
| 10,20 | 197 X 116 | 1 | - |
| 10,30 | 197 X 116 | 1 | - |
| 10,50 | 197 X 116 | 1 | 32,21 |
| 11,00 | 206 X 125 | 1 | 33,29 |
| 11,50 | 206 X 125 | 1 | 33,29 |
| 11,80 | 206 X 125 | 1 | - |
| 12,00 | 215 X 134 | 1 | 37,74 |
| 12,50 | 215 X 134 | 1 | 59,80 |
| 12,80 | 215 X 134 | 1 | - |
| 13,00 | 215 X 134 | 1 | 41,96 |
| 13,50 | 223 X 142 | 1 | 66,31 |
| 14,00 | 223 X 142 | 1 | 46,35 |

| Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|--------|
| 7,50 | 250 X 160 | 1 | 60,70 |
| 7,50 | 315 X 225 | 1 | - |
| 8,00 | 200 X 110 | 1 | 36,32 |
| 8,00 | 250 X 160 | 1 | 60,75 |
| 8,00 | 315 X 225 | 1 | 76,43 |
| 8,50 | 200 X 110 | 1 | - |
| 8,50 | 250 X 160 | 1 | - |
| 8,50 | 315 X 225 | 1 | - |
| 9,00 | 200 X 110 | 1 | 49,98 |
| 9,00 | 250 X 160 | 1 | 69,71 |
| 9,00 | 315 X 225 | 1 | 114,47 |
| 9,50 | 200 X 110 | 1 | - |
| 9,50 | 250 X 160 | 1 | 67,32 |
| 9,50 | 315 X 225 | 1 | - |
| 10,00 | 250 X 160 | 1 | - |
| 10,00 | 315 X 225 | 1 | 86,00 |
| 10,00 | 500 X 410 | 1 | 205,43 |
| 11,00 | 250 X 160 | 1 | 72,60 |
| 11,00 | 315 X 225 | 1 | 92,27 |
| 11,00 | 400 X 310 | 1 | 174,76 |
| 12,00 | 250 X 160 | 2 | 70,66 |
| 12,00 | 315 X 225 | 2 | 89,05 |
| 13,00 | 250 X 160 | 2 | 78,39 |



BROCAS CON MANGO CÓNICO

CORTA · LARGA · EXTRA LARGA



Referencia 5011000 5011005 5011111 5011400 5015000

SERIE CORTA DIN 345

SERIE LARGA DIN 341

SERIE EXTRA LARGA NORMA FÁBRICA

| | | | | | |
|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Calidad | HSS | HSS | HSS-Co 8% | HSS | HSS |
| Ángulo | 118° | 118° | 135° | 118° | 118° |
| Acabado | PAVONADO | TiN | BRONCE | PAVONADO | PAVONADO |
| Aplicación | ≤800 N/mm ² | ≤1000 N/mm ² | ≤1100 N/mm ² | ≤800 N/mm ² | ≤800 N/mm ² |

| Ø mm | L x l | C.M. | € | € | € | Ø mm | L x l | C.M. | € | Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|--------------|--------------|---------------|-------|-----------|------|---------------|-------|-----------|------|---------------|
| 14,25 | 212 X 114 | 2 | 36,98 | - | 93,48 | 14,25 | 245 X 147 | 2 | - | 13,00 | 315 X 225 | 2 | 98,44 |
| 14,50 | 212 X 114 | 2 | 28,37 | 53,51 | 73,66 | 14,50 | 245 X 147 | 2 | 73,31 | 14,00 | 250 X 160 | 2 | 83,73 |
| 14,75 | 212 X 114 | 2 | 39,44 | - | 92,00 | 14,75 | 245 X 147 | 2 | - | 14,00 | 315 X 225 | 2 | 104,88 |
| 15,00 | 212 X 114 | 2 | 30,20 | 57,15 | 77,04 | 15,00 | 245 X 147 | 2 | 51,50 | 14,00 | 400 X 310 | 2 | 200,56 |
| 15,25 | 218 X 120 | 2 | 38,49 | - | 92,00 | 15,25 | 251 X 153 | 2 | - | 14,00 | 500 X 410 | 2 | 252,10 |
| 15,50 | 218 X 120 | 2 | 32,68 | 61,16 | 77,04 | 15,50 | 251 X 153 | 2 | 81,06 | 15,00 | 315 X 215 | 2 | 103,97 |
| 15,75 | 218 X 120 | 2 | 39,30 | - | 80,01 | 15,75 | 251 X 153 | 2 | - | 15,00 | 400 X 300 | 2 | 198,73 |
| 16,00 | 218 X 120 | 2 | 32,68 | 61,57 | 80,78 | 16,00 | 251 X 153 | 2 | 56,77 | 15,00 | 500 X 400 | 2 | 246,55 |
| 16,25 | 223 X 125 | 2 | 45,00 | - | 93,48 | 16,25 | 257 X 159 | 2 | - | 16,00 | 315 X 215 | 2 | 112,22 |
| 16,50 | 223 X 125 | 2 | 35,14 | 66,40 | 83,01 | 16,50 | 257 X 159 | 2 | 89,93 | 16,00 | 400 X 300 | 2 | 213,43 |
| 16,75 | 223 X 125 | 2 | 44,14 | - | 83,39 | 16,75 | 257 X 159 | 2 | - | 16,00 | 500 X 400 | 2 | 266,81 |
| 17,00 | 223 X 125 | 2 | 36,98 | 70,02 | 83,76 | 17,00 | 257 X 159 | 2 | 62,56 | 17,00 | 315 X 215 | 2 | 120,55 |
| 17,25 | 228 X 130 | 2 | 45,53 | - | 90,49 | 17,25 | 263 X 165 | 2 | - | 17,00 | 400 X 300 | 2 | 230,00 |
| 17,50 | 228 X 130 | 2 | 37,61 | 70,02 | 80,77 | 17,50 | 263 X 165 | 2 | 98,72 | 17,00 | 500 X 400 | 2 | 285,21 |
| 17,75 | 228 X 130 | 2 | 46,66 | - | 83,76 | 17,75 | 263 X 165 | 2 | - | 18,00 | 315 X 215 | 2 | 129,72 |
| 18,00 | 228 X 130 | 2 | 40,18 | 74,45 | 86,76 | 18,00 | 263 X 165 | 2 | 68,77 | 18,00 | 400 X 300 | 2 | 246,55 |
| 18,25 | 233 X 135 | 2 | 47,80 | - | 94,22 | 18,25 | 269 X 171 | 2 | - | 18,00 | 500 X 400 | 2 | 309,12 |
| 18,50 | 233 X 135 | 2 | 42,52 | 80,17 | 92,72 | 18,50 | 269 X 171 | 2 | 108,43 | 19,00 | 315 X 215 | 2 | 138,92 |
| 18,75 | 233 X 135 | 2 | 50,34 | - | 97,30 | 18,75 | 269 X 171 | 2 | - | 19,00 | 400 X 300 | 2 | 264,96 |
| 19,00 | 233 X 135 | 2 | 42,52 | 80,48 | 92,51 | 19,00 | 269 X 171 | 2 | 75,44 | 19,00 | 500 X 400 | 2 | 331,20 |
| 19,25 | 238 X 140 | 2 | 52,63 | - | 109,93 | 19,25 | 275 X 177 | 2 | - | | | | |
| 19,50 | 238 X 140 | 2 | 48,69 | 92,56 | 111,44 | 19,50 | 275 X 177 | 2 | 118,13 | | | | |
| 19,75 | 238 X 140 | 2 | 54,31 | - | 120,40 | 19,75 | 275 X 177 | 2 | - | | | | |

BROCAS CON MANGO CÓNICO

CORTA · LARGA · EXTRA LARGA



Referencia 5011000 5011005 5011111 5011400 5015000

SERIE CORTA DIN 345

SERIE LARGA DIN 341

SERIE EXTRA LARGA
NORMA FÁBRICA

Calidad

HSS

HSS

HSS-Co 8%

HSS

HSS

Ángulo



Acabado

PAVONADO

TiN

BRONCE

PAVONADO

PAVONADO

Aplicación

≤800
N/mm²

≤1000
N/mm²

≤1100
N/mm²

≤800
N/mm²

≤800
N/mm²

| Ø mm | L x l | C.M. | € | € | € |
|-------|-----------|------|-------|--------|--------|
| 20,00 | 238 X 140 | 2 | 45,00 | 86,10 | 98,71 |
| 20,25 | 243 X 145 | 2 | 56,58 | - | - |
| 20,50 | 243 X 145 | 2 | 48,08 | 115,90 | 107,71 |
| 20,75 | 243 X 145 | 2 | 58,86 | - | - |
| 21,00 | 243 X 145 | 2 | 51,77 | 96,59 | 117,40 |
| 21,25 | 248 X 150 | 2 | 71,24 | - | - |
| 21,50 | 248 X 150 | 2 | 57,94 | 111,07 | 154,06 |
| 21,75 | 248 X 150 | 2 | 65,67 | - | - |
| 22,00 | 248 X 150 | 2 | 56,70 | 107,05 | 135,37 |
| 22,25 | 248 X 150 | 2 | 69,62 | - | - |
| 22,50 | 253 X 155 | 2 | 60,41 | 115,90 | 166,78 |
| 22,75 | 253 X 155 | 2 | 72,99 | - | - |
| 23,00 | 253 X 155 | 2 | 66,57 | 126,37 | 154,06 |
| 23,25 | 253 X 155 | 2 | 76,40 | - | - |
| 23,50 | 276 X 155 | 3 | 66,57 | 125,56 | 164,52 |
| 23,75 | 281 X 160 | 3 | 80,04 | - | - |
| 24,00 | 281 X 160 | 3 | 69,04 | 131,19 | 173,49 |
| 24,25 | 281 X 160 | 3 | 83,44 | - | - |
| 24,50 | 281 X 160 | 3 | 72,84 | 136,03 | 182,50 |
| 24,75 | 281 X 160 | 3 | 86,82 | - | - |
| 25,00 | 281 X 160 | 3 | 77,67 | 144,88 | 173,49 |
| 25,25 | 286 X 165 | 3 | 93,73 | - | - |
| 25,50 | 286 X 165 | 3 | 80,13 | - | 222,87 |

| Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|--------|
| 20,00 | 275 X 177 | 2 | 82,53 |
| 20,50 | 282 X 184 | 2 | 129,53 |
| 21,00 | 282 X 184 | 2 | 89,93 |
| 21,50 | 289 X 191 | 2 | 94,34 |
| 22,00 | 289 X 191 | 2 | 97,85 |
| 22,50 | 296 X 198 | 2 | 153,33 |
| 23,00 | 296 X 198 | 2 | 106,64 |
| 23,50 | 319 X 198 | 3 | 168,88 |
| 24,00 | 327 X 206 | 3 | 115,44 |
| 24,50 | 327 X 206 | 3 | 193,90 |
| 25,00 | 327 X 206 | 3 | 125,13 |
| 25,50 | 335 X 214 | 3 | 202,68 |

| Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|--------|
| 20,00 | 315 X 215 | 2 | 149,06 |
| 20,00 | 400 X 300 | 2 | 189,52 |
| 20,00 | 500 X 400 | 2 | 353,29 |
| 21,00 | 315 X 215 | 2 | 159,17 |
| 21,00 | 400 X 300 | 2 | 303,60 |
| 21,00 | 500 X 400 | 2 | 380,89 |
| 22,00 | 315 X 215 | 2 | 163,65 |
| 22,00 | 400 X 300 | 2 | 217,12 |
| 22,00 | 500 X 400 | 2 | 402,96 |
| 23,00 | 315 X 190 | 2 | 181,26 |
| 23,00 | 400 X 275 | 2 | 230,00 |
| 23,00 | 500 X 375 | 2 | 430,56 |
| 24,00 | 400 X 275 | 3 | 224,47 |
| 24,00 | 500 X 375 | 3 | 279,67 |
| 25,00 | 400 X 275 | 3 | 242,88 |
| 25,00 | 500 X 375 | 3 | 303,61 |



BROCAS CON MANGO CÓNICO

CORTA · LARGA · EXTRA LARGA



Referencia 5011000 5011005 5011111 5011400 5015000

SERIE CORTA DIN 345

SERIE LARGA DIN 341

SERIE EXTRA LARGA NORMA FÁBRICA

| | | | | | |
|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Calidad | HSS | HSS | HSS-Co 8% | HSS | HSS |
| Ángulo | 118° | 118° | 135° | 118° | 118° |
| Acabado | PAVONADO | TiN | BRONCE | PAVONADO | PAVONADO |
| Aplicación | ≤800 N/mm ² | ≤1000 N/mm ² | ≤1100 N/mm ² | ≤800 N/mm ² | ≤800 N/mm ² |

| Ø mm | L x l | C.M. | € | € | € | Ø mm | L x l | C.M. | € | Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|-------|-----------|------|---------------|-------|-----------|------|---------------|
| 25,75 | 286 X 165 | 3 | 99,67 | - | - | | | | | | | | |
| 26,00 | 286 X 165 | 3 | 86,29 | - | 203,39 | 26,00 | 335 X 214 | 3 | 202,68 | 26,00 | 400 X 275 | 3 | 257,59 |
| 26,25 | 286 X 165 | 3 | 99,24 | - | - | 26,50 | 335 X 214 | 3 | 232,66 | 26,00 | 500 X 375 | 3 | 483,91 |
| 26,50 | 286 X 165 | 3 | 86,29 | - | 239,33 | | | | | | | | |
| 26,75 | 291 X 17 | 3 | 104,72 | - | - | 27,00 | 343 X 222 | 3 | 218,57 | 27,00 | 400 X 275 | 3 | 274,15 |
| 27,00 | 291 X 17 | 3 | 86,29 | - | 224,36 | 27,50 | 343 X 222 | 3 | 218,57 | 27,00 | 500 X 375 | 3 | 513,36 |
| 27,25 | 291 X 17 | 3 | 111,44 | - | - | | | | | | | | |
| 27,50 | 291 X 17 | 3 | 92,45 | 170,64 | 246,79 | 28,00 | 343 X 222 | 3 | 232,96 | 28,00 | 500 X 375 | 3 | 552,56 |
| 27,75 | 291 X 17 | 3 | 111,44 | - | - | | | | | | | | |
| 28,00 | 291 X 17 | 3 | 98,62 | - | 254,26 | 28,50 | 351 X 23 | 3 | 236,16 | | | | |
| 28,25 | 296 X 175 | 3 | 114,62 | - | - | | | | | | | | |
| 28,50 | 296 X 175 | 3 | 117,19 | 224,56 | 284,17 | 29,00 | 351 X 23 | 3 | 253,76 | | | | |
| 28,75 | 296 X 175 | 3 | 121,36 | - | - | | | | | | | | |
| 29,00 | 296 X 175 | 3 | 104,36 | 198,27 | 258,16 | 29,50 | 351 X 23 | 3 | 273,16 | | | | |
| 29,25 | 296 X 175 | 3 | 123,38 | - | - | | | | | | | | |
| 29,50 | 296 X 175 | 3 | 114,16 | 202,82 | 261,76 | | | | | | | | |
| 29,75 | 296 X 175 | 3 | 131,32 | - | - | | | | | | | | |
| 30,00 | 296 X 175 | 3 | 104,78 | - | 239,33 | 30,00 | 351 X 23 | 3 | 273,16 | 30,00 | 400 X 275 | 3 | 334,90 |
| 30,25 | 301 X 180 | 3 | 132,45 | - | - | 30,50 | 360 X 239 | 3 | 292,55 | 30,00 | 500 X 375 | 3 | 417,68 |
| 30,50 | 301 X 180 | 3 | 134,95 | - | 351,50 | | | | | | | | |
| 30,75 | 301 X 180 | 3 | 144,44 | - | - | | | | | | | | |
| 31,00 | 301 X 180 | 3 | 123,27 | 234,22 | 284,33 | 31,00 | 360 X 239 | 3 | 292,55 | | | | |

Taladrado & Avellanado

Roscado

Fresado & Escariado

Metal Duro & ATA Maq. Neumáticas

Sierras

Herramientas de Mano & Abrasivos

Madera & Construcción

Otros

Alfa Máquinas & Fresas

BROCAS CON MANGO CÓNICO

CORTA · LARGA · EXTRA LARGA



Referencia 5011000 5011005 5011111 5011400 5015000

SERIE CORTA DIN 345

SERIE LARGA DIN 341

SERIE EXTRA LARGA
NORMA FÁBRICA

Calidad

HSS

HSS

HSS-Co 8%

HSS

HSS

Ángulo



Acabado

PAVONADO

TiN

BRONCE

PAVONADO

PAVONADO

Aplicación

≤800 N/mm²

≤1000 N/mm²

≤1100 N/mm²

≤800 N/mm²

≤800 N/mm²

| Ø mm | L x l | C.M. | € | € | € | Ø mm | L x l | C.M. | € | Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|--------|--------|--------|-------|-----------|------|--------|-------|-----------|------|--------|
| 31,25 | 301 X 180 | 3 | 144,31 | - | - | | | | | | | | |
| 31,50 | 301 X 180 | 3 | 149,96 | - | 340,28 | | | | | | | | |
| 31,75 | 301 X 180 | 3 | 196,02 | - | - | | | | | | | | |
| 32,00 | 334 X 185 | 4 | 129,44 | - | 299,15 | 32,00 | 397 X 248 | 4 | 313,73 | 32,00 | 400 X 250 | 4 | 352,74 |
| 32,50 | 334 X 185 | 4 | 158,06 | 265,60 | - | 32,50 | 397 X 248 | 4 | 333,11 | 32,00 | 500 X 350 | 4 | 469,53 |
| 33,00 | 334 X 185 | 4 | 141,75 | 273,64 | 321,53 | 33,00 | 397 X 248 | 4 | 334,83 | | | | |
| 33,50 | 334 X 185 | 4 | 166,32 | 300,21 | - | 33,50 | 397 X 248 | 4 | 357,70 | | | | |
| 34,00 | 339 X 190 | 4 | 160,25 | 309,88 | 347,76 | 34,00 | 406 X 257 | 4 | 359,51 | | | | |
| 34,50 | 339 X 190 | 4 | 177,04 | 342,86 | - | | | | | | | | |
| 35,00 | 339 X 190 | 4 | 166,41 | - | 381,40 | 35,00 | 406 X 257 | 4 | 382,40 | 35,00 | 500 X 350 | 4 | 519,08 |
| 35,50 | 339 X 190 | 4 | 188,31 | - | - | 35,50 | 406 X 257 | 4 | 405,30 | 35,00 | 630 X 480 | 4 | 873,00 |
| 36,00 | 344 X 195 | 4 | 178,74 | 338,04 | 373,95 | 36,00 | 416 X 267 | 4 | 395,56 | | | | |
| 36,50 | 344 X 195 | 4 | 203,71 | 381,51 | - | | | | | | | | |
| 37,00 | 344 X 195 | 4 | 191,05 | 370,24 | 392,61 | 37,00 | 416 X 267 | 4 | - | | | | |
| 37,50 | 344 X 195 | 4 | 216,42 | - | - | | | | | | | | |
| 38,00 | 349 X 200 | 4 | 203,40 | - | 388,89 | 38,00 | 426 X 277 | 4 | - | 38,00 | 500 X 350 | 4 | 568,63 |
| 38,50 | 349 X 200 | 4 | 246,11 | 470,04 | - | | | | | | | | |
| 39,00 | 349 X 200 | 4 | 221,88 | - | 448,72 | 39,00 | 426 X 277 | 4 | - | | | | |
| 39,50 | 349 X 200 | 4 | 241,89 | 540,86 | - | | | | | | | | |
| 40,00 | 349 X 200 | 4 | 234,11 | - | 433,76 | 40,00 | 426 X 277 | 4 | 483,24 | 40,00 | 500 X 350 | 4 | 606,38 |
| 40,50 | 354 X 205 | 4 | 295,84 | - | - | | | | | | | | |
| 41,00 | 354 X 205 | 4 | 246,53 | - | - | 41,00 | 436 X 287 | 4 | - | | | | |
| 41,50 | 354 X 205 | 4 | 295,84 | - | - | | | | | | | | |



BROCAS CON MANGO CÓNICO

CORTA · LARGA · EXTRA LARGA



Referencia 5011000 5011005 5011111 5011400 5015000

SERIE CORTA DIN 345

SERIE LARGA DIN 341

SERIE EXTRA LARGA NORMA FÁBRICA

| | | | | | |
|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Calidad | HSS | HSS | HSS-Co 8% | HSS | HSS |
| Ángulo | 118° | 118° | 135° | 118° | 118° |
| Acabado | PAVONADO | TiN | BRONCE | PAVONADO | PAVONADO |
| Aplicación | ≤800 N/mm ² | ≤1000 N/mm ² | ≤1100 N/mm ² | ≤800 N/mm ² | ≤800 N/mm ² |

| Ø mm | L x l | C.M. | € | € | € | Ø mm | L x l | C.M. | € | Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|---------------|---|---|-------|-----------|------|---------------|-------|-----------|------|---------------|
| 42,00 | 354 X 205 | 4 | 258,86 | - | - | 42,00 | 436 X 287 | 4 | - | 42,00 | 500 X 350 | 4 | 655,93 |
| 42,50 | 354 X 205 | 4 | 291,43 | - | - | | | | | | | | |
| 43,00 | 359 X 210 | 4 | 295,84 | - | - | 43,00 | 447 X 298 | 4 | - | | | | |
| 43,50 | 359 X 210 | 4 | 307,92 | - | - | | | | | | | | |
| 44,00 | 359 X 210 | 4 | 295,84 | - | - | 44,00 | 447 X 298 | 4 | - | | | | |
| 44,50 | 359 X 210 | 4 | 321,67 | - | - | | | | | | | | |
| 45,00 | 359 X 210 | 4 | 320,49 | - | - | 45,00 | 447 X 298 | 4 | - | 45,00 | 500 X 350 | 4 | 703,11 |
| 45,50 | 364 X 215 | 4 | 345,19 | - | - | | | | | | | | |
| 46,00 | 364 X 215 | 4 | 320,49 | - | - | 46,00 | 459 X 310 | 4 | 644,33 | | | | |
| 46,50 | 364 X 215 | 4 | 365,00 | - | - | | | | | | | | |
| 47,00 | 364 X 215 | 4 | 345,15 | - | - | 47,00 | 459 X 310 | 4 | - | | | | |
| 47,50 | 364 X 215 | 4 | 384,79 | - | - | | | | | | | | |
| 48,00 | 369 X 220 | 4 | 357,47 | - | - | 48,00 | 470 X 321 | 4 | - | | | | |
| 48,50 | 369 X 220 | 4 | 404,58 | - | - | | | | | | | | |
| 49,00 | 369 X 220 | 4 | 369,79 | - | - | 49,00 | 470 X 321 | 4 | - | | | | |
| 49,50 | 369 X 220 | 4 | 424,40 | - | - | | | | | | | | |
| 50,00 | 369 X 220 | 4 | 382,14 | - | - | 50,00 | 470 X 321 | 4 | 741,64 | 50,00 | 500 X 350 | 4 | 844,69 |
| 51,00 | 412 X 225 | 5 | 468,41 | - | - | | | | | | | | |
| 52,00 | 412 X 225 | 5 | 493,07 | - | - | | | | | | | | |
| 53,00 | 412 X 225 | 5 | 517,71 | - | - | | | | | | | | |
| 54,00 | 417 X 230 | 5 | 530,05 | - | - | | | | | | | | |
| 55,00 | 417 X 230 | 5 | 542,38 | - | - | | | | | | | | |
| 56,00 | 417 X 230 | 5 | 567,03 | - | - | | | | | | | | |

Taladrado & Avellanado

Roscado

Fresado & Escariado

Metal Duro & ATA Maq. Neumáticas

Sierras

Herramientas de Mano & Abrasivos

Madera & Construcción

Otros

BROCAS CON MANGO CÓNICO

CORTA · LARGA · EXTRA LARGA



Referencia 5011000 5011005 5011111

SERIE CORTA DIN 345

Calidad

HSS

HSS

HSS-Co 8%

Ángulo



Acabado

PAVONADO

TiN

BRONCE

Aplicación

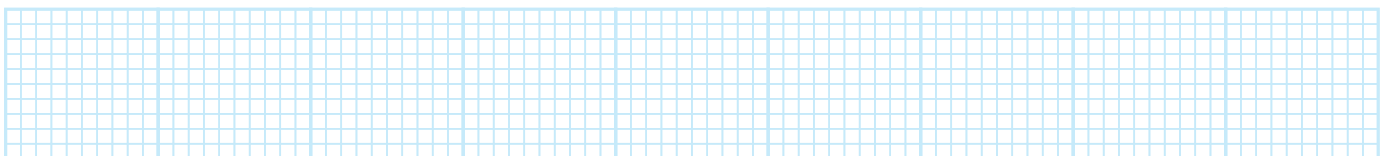
≤800
N/mm²

≤1000
N/mm²

≤1100
N/mm²

| Ø mm | L x l | C.M. | € | € | € |
|-------|-----------|------|----------------|---|---|
| 57,00 | 422 X 235 | 5 | 591,68 | - | - |
| 58,00 | 422 X 235 | 5 | 628,66 | - | - |
| 59,00 | 422 X 235 | 5 | 665,64 | - | - |
| 60,00 | 422 X 235 | 5 | 677,98 | - | - |
| 61,00 | 427 X 240 | 5 | 761,22 | - | - |
| 62,00 | 427 X 240 | 5 | 798,89 | - | - |
| 63,00 | 427 X 240 | 5 | 831,84 | - | - |
| 64,00 | 432 X 245 | 5 | 867,93 | - | - |
| 65,00 | 432 X 245 | 5 | 862,86 | - | - |
| 70,00 | 437 X 250 | 5 | 1084,75 | - | - |
| 75,00 | 442 X 255 | 5 | 1355,93 | - | - |

Notas





BROCAS CON MANGO CÓNICO

ARMOUR



Broca de mango cónico fabricada en HSS-Co8% y 10% Mo. Hélice lenta y núcleo reforzado. Afilado forma C+ Split Point. Alta resistencia al calor. Aconsejada para taladrar aceros muy duros como aceros al manganeso y Hardox, así como aceros resistentes al desgaste.

Referencia **5011211**

ARMOUR NORMA FÁBRICA

Calidad

HSS-Co 8%

Ángulo



Acabado

BRONCE

Aplicación

≤1100 N/mm²

| Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|----------|------|---------------|
| 8,00 | 138 X 54 | 1 | - |
| 9,00 | 138 X 54 | 1 | - |
| 10,00 | 140 X 56 | 1 | 60,60 |
| 10,50 | 140 X 56 | 1 | - |
| 11,00 | 175 X 76 | 2 | 65,51 |
| 11,50 | 175 X 76 | 2 | 69,64 |
| 12,00 | 179 X 81 | 2 | 70,56 |
| 12,50 | 179 X 81 | 2 | 71,90 |
| 13,00 | 179 X 81 | 2 | 77,44 |
| 13,50 | 179 X 81 | 2 | 90,29 |
| 14,00 | 184 X 86 | 2 | 80,71 |
| 14,50 | 184 X 86 | 2 | - |
| 15,00 | 187 X 89 | 2 | 92,72 |
| 15,50 | 187 X 89 | 2 | 92,72 |
| 16,00 | 187 X 89 | 2 | 95,70 |
| 16,50 | 187 X 89 | 2 | - |
| 17,00 | 190 X 92 | 2 | 105,50 |

| Ø mm | L x l | C.M. | € |
|-------|-----------|------|---------------|
| 17,50 | 190 X 92 | 2 | - |
| 18,00 | 190 X 92 | 2 | 111,43 |
| 18,50 | 213 X 95 | 3 | 116,41 |
| 19,00 | 213 X 95 | 3 | 116,41 |
| 19,50 | 213 X 95 | 3 | 132,83 |
| 20,00 | 213 X 95 | 3 | 126,63 |
| 21,00 | 222 X 105 | 3 | 137,77 |
| 22,00 | 222 X 105 | 3 | 158,91 |
| 23,00 | 222 X 105 | 3 | 182,67 |
| 24,00 | 222 X 105 | 3 | 212,18 |
| 25,00 | 225 X 108 | 3 | 214,41 |
| 26,00 | 225 X 108 | 3 | 253,22 |
| 27,00 | 270 X 124 | 4 | 270,43 |
| 28,00 | 270 X 124 | 4 | 307,22 |
| 29,00 | 270 X 124 | 4 | - |
| 30,00 | 270 X 124 | 4 | 332,69 |
| 32,00 | 279 X 133 | 4 | 366,46 |

Notas

