



Elementos de Corte y Taladro

Brocas para punto de soldadura

► BROCAS PARA PUNTO DE SOLDADURA DE COBALTO PARA TALADRO

| | Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|---|----------|--------|------------|----|
| A | 0853.006 | 6 | 64 | 10 |
| B | 0853.007 | 7 | 74 | 10 |
| C | 0853.008 | 8 | 75 | 10 |
| D | 0853.010 | 10 | 75 | 10 |

Recomendadas para
Aceros Convencionales
(calidad 140-260 mpa)



► BROCAS PARA PUNTO DE SOLDADURA DE COBALTO PARA DESPUNTADORA

| | Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|---|----------|--------|------------|----|
| A | 0853.106 | 6 | 44 | 1 |
| B | 0853.108 | 8 | 44 | 1 |

Recomendadas para
Aceros Convencionales
(calidad 140-260 mpa)



► BROCAS PARA PUNTO DE SOLDADURA DE TITANIO PARA TALADRO

| | Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|---|----------|--------|------------|----|
| A | 0853.206 | 6 | 66 | 1 |
| B | 0853.208 | 8 | 79 | 1 |



► BROCAS PARA PUNTO DE SOLDADURA DE TITANIO PARA DESPUNTADORA

| | Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|---|----------|--------|------------|----|
| A | 0853.306 | 6,5 | 44 | 1 |
| B | 0853.308 | 8 | 44 | 1 |

Recomendadas para
Aceros Extra-Fuertes
(calidad 260-450 mpa)



► BROCA TRIPLE FILO PARA ACEROS EXTRA-FUERTES PARA TALADRO

| | Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|---|----------|--------|------------|----|
| A | 0853.406 | 6 | 44 | 1 |
| B | 0853.408 | 8 | 44 | 1 |

Recomendada para
Aceros Extra-Fuertes
(calidad hasta 1.500 mpa)



Brocas para punto de soldadura (2)

► BROCAS PARA PUNTO DE SOLDADURA PARA TALADRO

Broca para punto de soldadura cilíndrica FUTURA en acero rápido M35 con aleación del 5% de cobalto y recubrimiento de Titanio Aluminio. Específico para Taladro eléctrico. Diseñado para aplicarlo en puntos de soldadura con una velocidad de corte hasta de 1.500 rpm.

Recomendadas para
Acero Rápido M35
(hasta 1.500 rpm)

| | Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|---|----------|-----------|---------------|----|
| A | 0853.606 | 6 | 65 | 5 |
| B | 0853.608 | 8 | 80 | 5 |

DIN 1897



A

DIN 1897



B

► BROCAS PARA PUNTO DE SOLDADURA PARA MÁQUINA DESPUNTADORA

Broca para punto de soldadura para maquina neumática FUTURA en acero rápido M35 con aleación del 5 % de cobalto y recubrimiento específico de Titanio Aluminio. Específico para Taladro neumático. Diseñado para aplicarlo en puntos de soldadura con una velocidad de corte hasta de 2.200 rpm.

| Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|----------|-----------|---------------|----|
| 0853.648 | 8 | 44 | 4 |

Recomendadas para
Acero Rápido M35
(hasta 2.200 rpm)



► BROCAS PARA DESPUNTADOR DE REMACHES

| Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|----------|-----------|---------------|----|
| 0853.506 | 6,8 | 65 | 1 |



► BROCA PARA METALES DUROS DIN338 RECTIFICADAS PARA TALADRO

Brocas especiales para materiales abrasivos como metales de fundición dura, acero al manganeso, etc (S/DIN 8037).

| | Código | Ø (mm) | LT (mm) | LC (mm) | UE |
|---|----------|-----------|------------|------------|----|
| A | 0794.506 | 6 | 93 | 57 | 1 |
| B | 0794.508 | 8 | 117 | 75 | 1 |



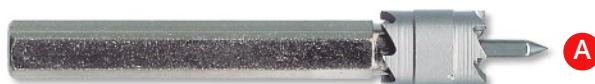
A



B

► FRESAS PARA PUNTO DE SOLDADURA PARA TALADRO

| | Código | Ø (mm) | Largo (mm) | UE |
|---|----------|-------------------|---------------|----|
| A | 0853.001 | 8 | 65 | 1 |
| B | 0853.002 | Cabeza repuesto A | | 1 |



A



B

Coronas bimetálicas

Coronas bimetálicas de alta resistencia con filo de corte en acero rápido M3. Contrucción reforzada. Para realizar perforaciones en chapa, como, por ejemplo, la carrocería del automóvil.

Ideales para trabajos de chapista, electricista, fontanero, cerrajero y en la construcción de aparatos.

Profundidad de corte: 48mm.

SIN HUSILLO INCORPORADO

| Código | Ø (mm) | UE |
|----------|--------|----|
| 0852.014 | 14 | 1 |
| 0852.016 | 16 | 1 |
| 0852.017 | 17 | 1 |
| 0852.019 | 19 | 1 |
| 0852.020 | 20 | 1 |
| 0852.021 | 21 | 1 |
| 0852.022 | 22 | 1 |
| 0852.024 | 24 | 1 |
| 0852.025 | 25 | 1 |
| 0852.027 | 27 | 1 |
| 0852.029 | 29 | 1 |
| 0852.030 | 30 | 1 |
| 0852.032 | 32 | 1 |
| 0852.033 | 33 | 1 |
| 0852.035 | 35 | 1 |
| 0852.037 | 37 | 1 |
| 0852.038 | 38 | 1 |

| Código | Ø (mm) | UE |
|----------|--------|----|
| 0852.040 | 40 | 1 |
| 0852.041 | 41 | 1 |
| 0852.043 | 43 | 1 |
| 0852.044 | 44 | 1 |
| 0852.046 | 46 | 1 |
| 0852.048 | 48 | 1 |
| 0852.051 | 51 | 1 |
| 0852.052 | 52 | 1 |
| 0852.054 | 54 | 1 |
| 0852.057 | 57 | 1 |
| 0852.059 | 59 | 1 |
| 0852.060 | 60 | 1 |
| 0852.064 | 64 | 1 |
| 0852.065 | 65 | 1 |
| 0852.067 | 67 | 1 |
| 0852.068 | 68 | 1 |
| 0852.073 | 73 | 1 |

| Código | Ø (mm) | UE |
|----------|--------|----|
| 0852.076 | 76 | 1 |
| 0852.079 | 79 | 1 |
| 0852.083 | 83 | 1 |
| 0852.086 | 86 | 1 |
| 0852.089 | 89 | 1 |
| 0852.092 | 92 | 1 |
| 0852.095 | 95 | 1 |
| 0852.098 | 98 | 1 |
| 0852.102 | 102 | 1 |
| 0852.104 | 104 | 1 |
| 0852.108 | 108 | 1 |
| 0852.111 | 111 | 1 |
| 0852.114 | 114 | 1 |
| 0852.121 | 121 | 1 |
| 0852.127 | 127 | 1 |
| 0852.140 | 140 | 1 |
| 0852.152 | 152 | 1 |

▼ BROCA CENTRAJE CORONAS

Código 0852.001.1

Anclaje: 9mm. UE: 1



► ALARGADOR

Código 0852.004

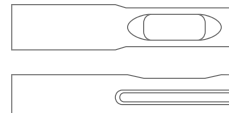
| Código | Largo (mm) | Hex | UE |
|----------|------------|-----|----|
| 0852.004 | 300 | 11 | 1 |

◀ PORTACORONAS

| Código | Aplicación (mm) | Hex | UE |
|----------|-----------------|------|----|
| 0852.001 | 14 - 30 | 9,5 | 1 |
| 0852.002 | 32 - 210 | 9,5 | 1 |
| 0852.005 | 14 - 30 | 11,0 | 1 |
| 0852.006 | 32 - 210 | 11,0 | 1 |

◀ PORTACORONAS SDS PLUS

| Código | Aplicación (mm) | Anclaje | UE |
|----------|-----------------|----------|----|
| 0852.009 | 14 - 30 | SDS plus | 1 |
| 0852.010 | 32 - 250 | SDS plus | 1 |



Contenido

- 1x corona 22 mm
- 1x corona 25 mm
- 1x corona 29 mm
- 1x corona 32 mm
- 1x corona 38 mm
- 1x husillo
- 1x adaptador

◀ JUEGO DE CORONAS (7 PIEZAS)

Código 0852.007.1

Juego de sierras de corona de acero bimetálico con diente variable y paso de 4 a 6 dientes por pulgada.

Incluye 5 coronas de diferente diámetro (22-25-29-32-38 mm). En estuche bimaterial con frontal transparente.



Corona HSS reafilables para metales duros

Fabricadas en acero rápido HSS. Con rompevirutas para mejorar la extracción de virutas, consiguiendo un mayor rendimiento y evitando roturas. Al contrario de las coronas bimetálicas, los diámetros de estas coronas reafilables son exactos en mm. Corta hasta un espesor de 5 mm en chapa, aceros, metales, etc. Gran rendimiento en todo tipo de metales y plásticos; óptimo rendimiento en Inox.

- ✓ Estas coronas se suministran siempre, sin excepción, con:
HUSILLO DE MANGO CILÍNDRICO Y BROCA GUÍA.

CORONA Y HUSILLO FORMAN
UNA SOLA PIEZA
BROCA GUÍA DE Ø 6mm*

| Código | Ø (mm) | UE |
|----------|-----------|----|
| 0852.308 | 8 | 1 |
| 0852.310 | 10 | 1 |
| 0852.312 | 12 | 1 |
| 0852.314 | 14 | 1 |
| 0852.316 | 16 | 1 |

CORONA CON HUSILLO DE Ø 12mm
TRIANGULAR CON ROSCA M16 x 1,25
BROCA GUÍA DE Ø 8mm*

| Código | Ø (mm) | UE |
|----------|-----------|----|
| 0852.355 | 55 | 1 |
| 0852.360 | 60 | 1 |
| 0852.370 | 70 | 1 |
| 0852.375 | 75 | 1 |
| 0852.380 | 80 | 1 |

CORONA CON HUSILLO DE Ø 10mm
TRIANGULAR CON ROSCA M12 x 1,25
BROCA GUÍA DE Ø 6mm*

| Código | Ø (mm) | UE |
|----------|-----------|----|
| 0852.318 | 18 | 1 |
| 0852.320 | 20 | 1 |
| 0852.322 | 22 | 1 |
| 0852.324 | 24 | 1 |
| 0852.326 | 26 | 1 |
| 0852.328 | 28 | 1 |
| 0852.330 | 30 | 1 |
| 0852.332 | 32 | 1 |
| 0852.334 | 34 | 1 |
| 0852.336 | 36 | 1 |
| 0852.338 | 38 | 1 |
| 0852.340 | 40 | 1 |
| 0852.345 | 45 | 1 |
| 0852.350 | 50 | 1 |

*OTRAS MEDIDAS:
CONSULTE A SU VENDEDOR

- CONJUNTO DE 6 CORONAS HSS
PARA ELECTRICISTA
Código 0852.306



Contenido

- 1 x corona Ø15,2 mm
- 1 x corona Ø18,6 mm
- 1 x corona Ø20,4 mm
- 1 x corona Ø22,5 mm
- 1 x corona Ø28,3 mm
- 1 x corona Ø36,6 mm

- HUSILLO PORTACORONAS



| Código | Ø (mm) | Rosca | Broca guía (mm) |
|----------|-----------|------------|--------------------|
| 0852.301 | 10 | M12 x 1,25 | 6 |
| 0852.302 | 12 | M16 x 1,25 | 8 |

Fresas de metal duro con mango

Para trabajos en unión de soldaduras, aceros templados y sin templar y fundición de acero. Dentado Z7.

| | Código | Descripción | Vástago (Ø mm) | Cabeza (Ø mm) | Cabeza (L mm) | Largo (mm) | UE |
|---|----------|--------------------|----------------|---------------|---------------|------------|----|
| A | 0850.800 | Redonda | 6 | 6 | 5,7 | 50 | 1 |
| B | 0850.801 | Redonda | 6 | 9,6 | 8,5 | 54 | 1 |
| C | 0850.803 | Cónica | 6 | 9,6 | 19,2 | 65 | 1 |
| D | 0850.805 | Cil. dent. Frontal | 6 | 9,6 | 19,2 | 64 | 1 |
| E | 0850.808 | Cilíndrica | 6 | 9,6 | 19,2 | 64 | 1 |



Juego de muelas cerámicas

Código 0850.300

Juego de muelas cerámicas abrasivas con mango de dureza O. Para trabajos en aceros de construcción y bonificados, trabajados en caliente y en fundición de acero.

Contenido:

| | Código | Altura cabeza | Ø (mm) | Grano | Máxima r.p.m. |
|---|----------|---------------|--------|-------|-----------------|
| A | 0850.300 | 25 | 20 | 30 | 15.000 - 39.000 |
| B | | 13 | 20 | 30 | 15.000 - 39.000 |
| C | | 6 | 20 | 46 | 15.000 - 39.000 |
| D | | 25 | 20 | 30 | 15.000 - 39.000 |
| E | | 20 | 20 | 30 | 15.000 - 39.000 |
| F | | 25 | 20 | 30 | 15.000 - 39.000 |
| G | | - | 16 | 30 | 18.000 - 48.000 |
| H | | 20 | 13 | 46 | 22.000 - 58.000 |
| I | | 20 | 13 | 46 | 22.000 - 58.000 |
| J | | 13 | 10 | 46 | 28.000 - 76.000 |

Fresa cónica escalonada



| Código | Rango Perfor. | Escalón (mm) | Longitud (mm) | Ø espiga (mm) | UE |
|----------|---------------|--------------|---------------|---------------|----|
| 0850.412 | 4 - 12 | 1 | 80 | 6 | 1 |
| 0850.422 | 4 - 20 | 2 | 70 | 8 | 1 |
| 0850.535 | 4 - 30 | 2 | 100 | 10 | 1 |

GAMA ESPECIAL PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS

| Código | Rango Perfor. | Escalón (mm) | Longitud (mm) | Ø espiga (mm) | UE |
|----------|---------------|--------------|---------------|---------------|----|
| 0850.538 | 10,5 - 32,5 | 2 | 70 | 10 | 1 |
| 0850.539 | 10,5 - 40,5 | 2 | 84 | 12 | 1 |

Juego de 3 fresas cónicas escalonadas

Código 0850.477

Caja metálica clasificadora con 3 fresas cónicas escalonadas.



Avellanadores 3 canales HSS DIN335C

Avellanadores cónicos DIN 335-C en acero rápido rectificado de 90° con tres cortes.

| Código | Rango perfor. | Ø (mm) | Ø mango | Largo (mm) | UE |
|------------|---------------|--------|---------|------------|----|
| 0866.004.3 | 1,5 - 3,7 | 4,3 | 4 | 44 | 1 |
| 0866.006.3 | 2,0 - 5,7 | 6,3 | 5 | 45 | 1 |
| 0866.008.3 | 2,5 - 7,6 | 8,3 | 6 | 50 | 1 |
| 0866.010.4 | 3,0 - 9,7 | 10,4 | 6 | 54 | 1 |
| 0866.012.4 | 3,2 - 12 | 12,4 | 8 | 54 | 1 |
| 0866.016.5 | 3,6 - 16 | 16,5 | 10 | 60 | 1 |
| 0866.020.5 | 4,0 - 20 | 20,5 | 10 | 63 | 1 |
| 0866.025 | 4,5 - 24 | 25 | 10 | 66 | 1 |
| 0866.031 | 5,0 - 30 | 31 | 12 | 72 | 1 |



HSS-G DIN 335C 90°



► CONJUNTO DE AVELLANADORES EN ESTUCHE METÁLICO 6 PIEZAS

Código 0866.001

Conjunto de avellanadores cónicos DIN 335-C en acero rápido rectificado de 90° con tres cortes de 6 piezas en estuche metálico clasificador.

Contenido

- 1 x avellanador 6,3 x 5 (Código 0866.006.3)
- 1 x avellanador 8,3 x 6 (Código 0866.008.3)
- 1 x avellanador 10,4 x 6 (Código 0866.010.4)
- 1 x avellanador 12,4 x 8 (Código 0866.012.4)
- 1 x avellanador 16,5 x 10 (Código 0866.016.5)
- 1 x avellanador 20,5 x 10 (Código 0866.020.5)

Broca corte lateral



| Código | Ø (mm) | Calidad | Largo (mm) |
|----------|--------|---------|------------|
| 0853.100 | 6 | HSS | 90 / 60 |
| 0853.101 | 8 | HSS | 90 / 60 |

Broca de Acero Rápido HSS DIN 338

Brocas helicoidales con mango cilíndrico y acabado pavonado. Ideales para taladrar con máquinas manuales. Cabezal de broca delgado con filo en cruz que proporciona una mayor exactitud al realizar la perforación. Núcleo reforzado para una mayor duración.



SERIE NORMAL

| Código | Ø (mm) | LT (mm) | LC (mm) | UE |
|------------|--------|---------|---------|----|
| 0794.010 | 1 | 34 | 12 | 10 |
| 0794.015 | 1,5 | 40 | 18 | 10 |
| 0794.020 | 2 | 49 | 24 | 10 |
| 0794.022.5 | 2,25 | 53 | 27 | 10 |
| 0794.025 | 2,5 | 57 | 30 | 10 |
| 0794.027.5 | 2,75 | 61 | 33 | 10 |
| 0794.030 | 3 | 61 | 33 | 10 |
| 0794.031 | 3,1 | 65 | 36 | 10 |
| 0794.032.5 | 3,25 | 65 | 36 | 10 |
| 0794.035 | 3,5 | 70 | 39 | 10 |
| 0794.037 | 3,7 | 70 | 39 | 10 |
| 0794.037.5 | 3,75 | 70 | 39 | 10 |
| 0794.040 | 4 | 75 | 43 | 10 |
| 0794.042.5 | 4,25 | 75 | 43 | 10 |
| 0794.045 | 4,5 | 80 | 47 | 10 |
| 0794.050 | 5 | 86 | 52 | 10 |
| 0794.051 | 5,1 | 86 | 52 | 10 |
| 0794.052 | 5,2 | 86 | 52 | 10 |
| 0794.052.5 | 5,25 | 86 | 52 | 10 |
| 0794.055 | 5,5 | 93 | 57 | 10 |
| 0794.057.5 | 5,75 | 93 | 57 | 10 |
| 0794.060 | 6 | 93 | 57 | 10 |
| 0794.062.5 | 6,25 | 101 | 63 | 10 |
| 0794.063 | 6,3 | 101 | 63 | 10 |
| 0794.065 | 6,5 | 101 | 63 | 10 |
| 0794.067.5 | 6,75 | 109 | 69 | 10 |
| 0794.070 | 7 | 109 | 69 | 10 |
| 0794.073 | 7,3 | 109 | 69 | 10 |
| 0794.075 | 7,5 | 109 | 69 | 10 |
| 0794.077.5 | 7,75 | 117 | 75 | 10 |
| 0794.080 | 8 | 117 | 75 | 10 |
| 0794.083 | 8,3 | 117 | 75 | 5 |
| 0794.085 | 8,5 | 117 | 75 | 5 |
| 0794.090 | 9 | 125 | 81 | 5 |
| 0794.095 | 9,5 | 125 | 81 | 5 |
| 0794.097.5 | 9,75 | 133 | 87 | 5 |
| 0794.100 | 10 | 133 | 87 | 5 |
| 0794.105 | 10,5 | 133 | 87 | 5 |
| 0794.110 | 11 | 142 | 94 | 5 |
| 0794.115 | 11,5 | 142 | 94 | 5 |
| 0794.120 | 12 | 151 | 101 | 5 |
| 0794.125 | 12,5 | 151 | 101 | 5 |
| 0794.127.5 | 12,75 | 151 | 101 | 5 |
| 0794.130 | 13 | 151 | 101 | 5 |
| 0794.135 | 13,5 | 160 | 108 | 1 |

MANGO REDUCIDO

| Código | Ø (mm) | LT (mm) | LC (mm) | UE |
|----------|--------|---------|---------|----|
| 0794.140 | 14 | 160 | 108 | 1 |
| 0794.145 | 14,5 | 169 | 114 | 1 |
| 0794.150 | 15 | 169 | 114 | 1 |
| 0794.155 | 15,5 | 178 | 120 | 1 |
| 0794.160 | 16 | 178 | 120 | 1 |
| 0794.165 | 16,5 | 184 | 125 | 1 |
| 0794.170 | 17 | 184 | 125 | 1 |
| 0794.180 | 18 | 191 | 130 | 1 |
| 0794.190 | 19 | 198 | 135 | 1 |
| 0794.200 | 20 | 205 | 140 | 1 |

LT: Largo total de la broca LC: Largo de corte (mecanizado)

Las medidas resaltadas en la tabla en tinta roja se corresponden con las brocas incluidas en los conjuntos para la reparación de roscado (ver esta sección)



CONJUNTOS HSS DIN338

| | Código | Capacidad (brocas) | Ø (mm) | Intervalo |
|---|------------|--------------------|--------|-----------|
| A | 0794.408.1 | 8 | 3 - 10 | 1,00 |
| B | 0794.410.2 | 19 | 1 - 10 | 0,50 |
| C | 0794.413.1 | 25 | 1 - 13 | 0,50 |
| D | 0794.437.1 | 37 | 1 - 10 | 0,25 |
| E | 0794.449.1 | 49 | 1 - 13 | 0,25 |

CAJAS VACÍAS PARA BROCAS

| | Código | Capacidad (brocas) | Ø (mm) | Intervalo |
|---|----------|--------------------|--------|-----------|
| B | 0794.410 | 19 | 1 - 10 | 0,50 |
| C | 0794.415 | 25 | 1 - 13 | 0,50 |
| D | 0794.437 | 37 | 1 - 10 | 0,25 |
| E | 0794.449 | 49 | 1 - 13 | 0,25 |



CONJUNTOS BROCAS SERIE PLUS

| | Código | Capacidad (brocas) | Ø (mm) | Intervalo |
|---|----------|--------------------|--------|-----------|
| F | 0794.420 | 19 | 1 - 10 | 0,50 |
| G | 0794.422 | 25 | 1 - 13 | 0,50 |

Broca larga de Acero Rápido HSS DIN340

- ✓ Brocas helicoidales con mango cilíndrico y acabado pavonado.
- ✓ Ideales para taladrar con máquinas manuales.
- ✓ Permite acceder a agujeros profundos a través de casquillos.
- ✓ Cabezal de broca delgado con filo en cruz que proporciona una mayor exactitud al realizar la perforación.
- ✓ Núcleo reforzado para una mayor duración.



Ø: Diámetro de la broca LT: Largo total de la broca LC: Largo de corte (mecanizado)

| Código | Ø (mm) | LT (mm) | LC (mm) | UE |
|------------|--------|---------|---------|----|
| 0866.920 | 2 | | | 10 |
| 0866.925 | 2,5 | | | 10 |
| 0866.930 | 3 | 100 | 66 | 10 |
| 0866.932.5 | 3,25 | 106 | 69 | 10 |
| 0866.935 | 3,5 | 112 | 73 | 10 |
| 0866.937.5 | 3,75 | | | 10 |
| 0866.940 | 4 | 119 | 78 | 10 |
| 0866.941 | 4,1 | | | 10 |
| 0866.942.5 | 4,25 | 119 | 78 | 10 |
| 0866.945 | 4,5 | 126 | 82 | 10 |
| 0866.950 | 5 | 132 | 87 | 10 |
| 0866.952.5 | 5,25 | 132 | 87 | 10 |
| 0866.955 | 5,5 | 132 | 87 | 10 |
| 0866.960 | 6 | 139 | 91 | 10 |
| 0866.965 | 6,5 | 148 | 96 | 10 |
| 0866.970 | 7 | 156 | 102 | 10 |
| 0866.975 | 7,5 | 156 | 102 | 10 |
| 0866.980 | 8 | 165 | 109 | 10 |
| 0866.985 | 8,5 | 165 | 109 | 10 |
| 0866.990 | 9 | 175 | 115 | 10 |
| 0866.995 | 9,5 | 175 | 115 | 10 |
| 0866.910.0 | 10 | 184 | 121 | 10 |

Juego 18 brocas profesional, Widia, acero y madera

Código 0867.004

| Ø (mm) | Madera | Acero | Widia |
|--------|--------|-------|-------|
| 3 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 8 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10 | ✓ | ✓ | ✓ |



Broca de cobalto HSS-Co DIN 338

Brocas helicoidales con mango cilíndrico fabricadas en acero rápido con cobalto fundido y acabado dorado. Alta calidad y larga duración por su extremada resistencia a posibles variaciones de temperatura.

Permite una perforación exacta sin agujero previo, gracias a su ángulo de 135°.

Apropiada para materiales de difícil mecanización y aceros de aleaciones elevadas (A2 y A4). Larga duración en hierro.



Ø: Diámetro de la broca L1: Largo total de la broca L2: Largo de corte (mecanizado)

SERIE NORMAL

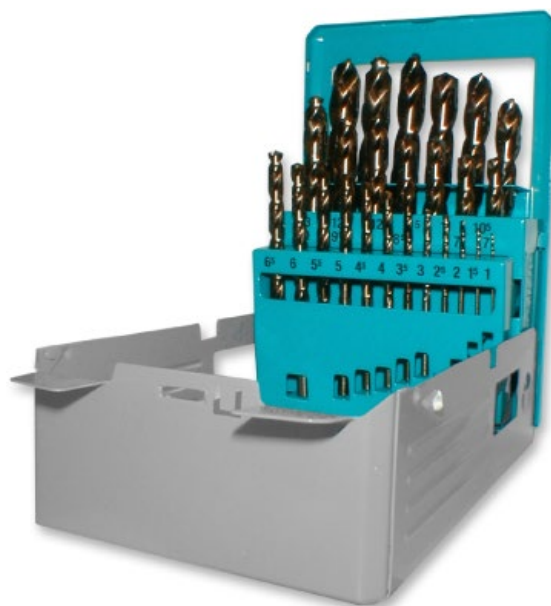
| Código | Ø (mm) | Largo 1 (mm) | Largo 2 (mm) | UE |
|------------|--------|--------------|--------------|----|
| 0851.010 | 1 | 34 | 12 | 10 |
| 0851.015 | 1,5 | 40 | 18 | 10 |
| 0851.020 | 2 | 49 | 24 | 10 |
| 0851.025 | 2,5 | 57 | 30 | 10 |
| 0851.030 | 3 | 61 | 33 | 10 |
| 0851.032.5 | 3,25 | 65 | 36 | 10 |
| 0851.035 | 3,5 | 70 | 39 | 10 |
| 0851.037.5 | 3,75 | 70 | 39 | 10 |
| 0851.040 | 4 | 75 | 43 | 10 |
| 0851.042.5 | 4,25 | 75 | 43 | 10 |
| 0851.045 | 4,5 | 80 | 47 | 10 |
| 0851.050 | 5 | 86 | 52 | 10 |
| 0851.052 | 5,2 | 86 | 52 | 10 |
| 0851.052.5 | 5,25 | 86 | 52 | 10 |
| 0851.055 | 5,5 | 93 | 57 | 10 |
| 0851.060 | 6 | 93 | 57 | 10 |
| 0851.063 | 6,3 | 101 | 63 | 10 |
| 0851.065 | 6,5 | 101 | 63 | 10 |
| 0851.070 | 7 | 109 | 69 | 10 |
| 0851.075 | 7,5 | 109 | 69 | 10 |
| 0851.080 | 8 | 117 | 75 | 10 |
| 0851.083 | 8,3 | 117 | 75 | 10 |
| 0851.085 | 8,5 | 117 | 75 | 10 |
| 0851.090 | 9 | 125 | 81 | 5 |
| 0851.095 | 9,5 | 125 | 81 | 5 |
| 0851.100 | 10 | 133 | 87 | 5 |
| 0851.105 | 10,5 | 133 | 87 | 5 |
| 0851.110 | 11 | 142 | 94 | 5 |
| 0851.115 | 11,5 | 142 | 94 | 5 |
| 0851.120 | 12 | 151 | 101 | 5 |
| 0851.125 | 12,5 | 151 | 101 | 5 |
| 0851.130 | 13 | 151 | 101 | 5 |
| 0851.135 | 13,5 | 160 | 108 | 1 |

MANGO REDUCIDO

| Código | Ø (mm) | Largo 1 (mm) | Largo 2 (mm) | UE |
|----------|--------|--------------|--------------|----|
| 0851.140 | 14 | 160 | 108 | 1 |
| 0851.145 | 14,5 | 169 | 114 | 1 |
| 0851.150 | 15 | 169 | 114 | 1 |
| 0851.160 | 16 | 178 | 120 | 1 |
| 0851.170 | 17 | 184 | 125 | 1 |
| 0851.180 | 18 | 191 | 130 | 1 |
| 0851.190 | 19 | 198 | 135 | 1 |
| 0851.200 | 20 | 205 | 140 | 1 |

▼ CONJUNTOS DE BROCAS COBALTO HSS-CO DIN338

Contenido especificado en la tabla siguiente.



| Código | Capacidad (brocas) | Ø (mm) | Intervalo |
|------------|--------------------|--------|-----------|
| 0851.410.1 | 19 | 1 - 10 | 0,50 |
| 0851.413.1 | 25 | 1 - 13 | 0,50 |

► CAJAS VACÍAS PARA BROCAS

| Código | Capacidad (brocas) | Ø (mm) | Intervalo |
|----------|--------------------|--------|-----------|
| 0794.414 | 19 | 1 - 10 | - |
| 0794.415 | 25 | 1 - 13 | - |
| 0794.416 | 49 | 1 - 13 | - |

OTRAS MEDIDAS: CONSULTE A SU VENDEDOR

Broca de titanio HSS + TIN DIN 338

Brocas de mango cilíndrico fabricadas en acero rápido rectificado con recubrimiento de nitruro de titanio y acabado dorado. Alta calidad y larga duración por su extremada resistencia a posibles variaciones de temperatura.

Permite una perforación exacta sin agujero previo, gracias a su afilado en cruz (Split Point) y en ángulo de 135°.

Aplicaciones: materiales de buena mecanización (hasta 850 N/mm²), aceros no aleados y de baja aleación, fundición gris, fundición maleable... y otros usos especiales que requieren aumentar la resistencia al desgaste.



| Código | Ø (mm) | Largo 1 (mm) | Largo 2 (mm) | UE |
|------------|--------|--------------|--------------|----|
| 0849.010 | 1 | 34 | 12 | 10 |
| 0849.015 | 1,5 | 40 | 18 | 10 |
| 0849.020 | 2 | 49 | 24 | 10 |
| 0849.025 | 2,5 | 57 | 30 | 10 |
| 0849.030 | 3 | 61 | 33 | 10 |
| 0849.032.5 | 3,25 | 65 | 36 | 10 |
| 0849.035 | 3,5 | 70 | 39 | 10 |
| 0849.040 | 4 | 75 | 43 | 10 |
| 0849.042.5 | 4,25 | 75 | 43 | 10 |
| 0849.045 | 4,5 | 80 | 47 | 10 |
| 0849.050 | 5 | 86 | 52 | 10 |
| 0849.052.5 | 5,25 | 86 | 52 | 10 |
| 0849.055 | 5,5 | 93 | 57 | 10 |
| 0849.060 | 6 | 93 | 57 | 10 |

| Código | Ø (mm) | Largo 1 (mm) | Largo 2 (mm) | UE |
|----------|--------|--------------|--------------|----|
| 0849.065 | 6,5 | 101 | 63 | 10 |
| 0849.070 | 7 | 109 | 69 | 10 |
| 0849.075 | 7,5 | 109 | 69 | 10 |
| 0849.080 | 8 | 117 | 75 | 10 |
| 0849.085 | 8,5 | 117 | 75 | 10 |
| 0849.090 | 9 | 125 | 81 | 5 |
| 0849.095 | 9,5 | 125 | 81 | 5 |
| 0849.100 | 10 | 133 | 87 | 5 |
| 0849.105 | 10,5 | 133 | 87 | 5 |
| 0849.110 | 11 | 142 | 94 | 5 |
| 0849.115 | 11,5 | 142 | 94 | 5 |
| 0849.120 | 12 | 151 | 101 | 5 |
| 0849.125 | 12,5 | 151 | 101 | 5 |
| 0849.130 | 13 | 151 | 101 | 5 |

Ø: Diámetro de la broca L1: Largo total de la broca L2: Largo de corte (mecanizado)

OTRAS MEDIDAS: CONSULTE A SU VENDEDOR

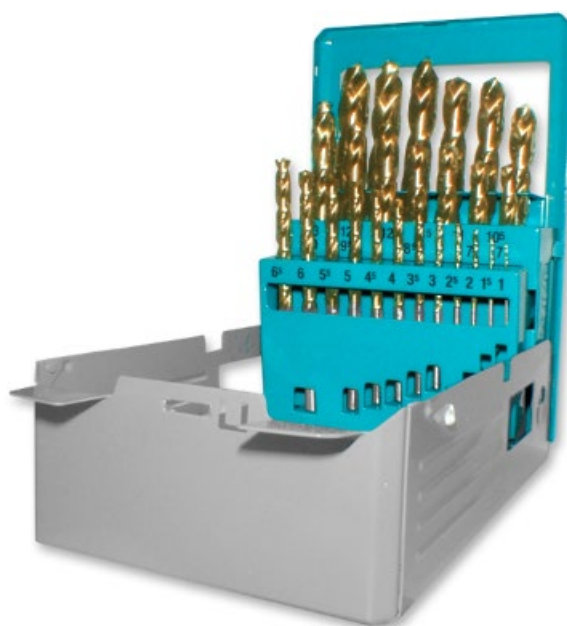
CONJUNTOS DE BROCAS TITANIO ◀ HSS + TIN DIN338

Conjunto de brocas especificadas en la siguiente tabla:

| Código | Capacidad (brocas) | Ø (mm) | Intervalo | UE |
|----------|--------------------|--------|-----------|----|
| 0849.410 | 19 | 1 - 10 | 0,50 | 1 |
| 0849.413 | 25 | 1 - 13 | 0,50 | 1 |

► CAJAS VACÍAS PARA BROCAS

| Código | Capacidad (brocas) | Ø (mm) | Intervalo | UE |
|----------|--------------------|--------|-----------|----|
| 0794.414 | 19 | 1 - 10 | - | 1 |
| 0794.415 | 25 | 1 - 13 | - | 1 |
| 0794.416 | 49 | 1 - 13 | - | 1 |



Broca de Widia DIN8039

Broca ideal para muros, cemento y hormigón, para taladro en cemento robusto, altas velocidades. Para trabajos en percusión. Fabricadas en acero especial mejorado con placa de acero carbono al tungsteno.

Técnica de soldado a 1.100°C. Con mango reducido a partir de 13 mm de diámetro para uso con portabrocas de 10-13.



| Código | Ø (mm) | Largo (mm) | Largo mecaniz. | UE |
|--------------|--------|------------|----------------|----|
| 0867.050.85 | 5 | 85 | 50 | 1 |
| 0867.050.150 | 5 | 150 | 90 | 1 |
| 0867.060.100 | 6 | 100 | 60 | 1 |
| 0867.060.150 | 6 | 150 | 90 | 1 |
| 0867.070.100 | 7 | 100 | 60 | 1 |
| 0867.080.120 | 8 | 120 | 80 | 1 |
| 0867.080.200 | 8 | 200 | 130 | 1 |
| 0867.080.400 | 8 | 400 | 225 | 1 |
| 0867.090.120 | 9 | 120 | 80 | 1 |
| 0867.100.120 | 10 | 120 | 80 | 1 |

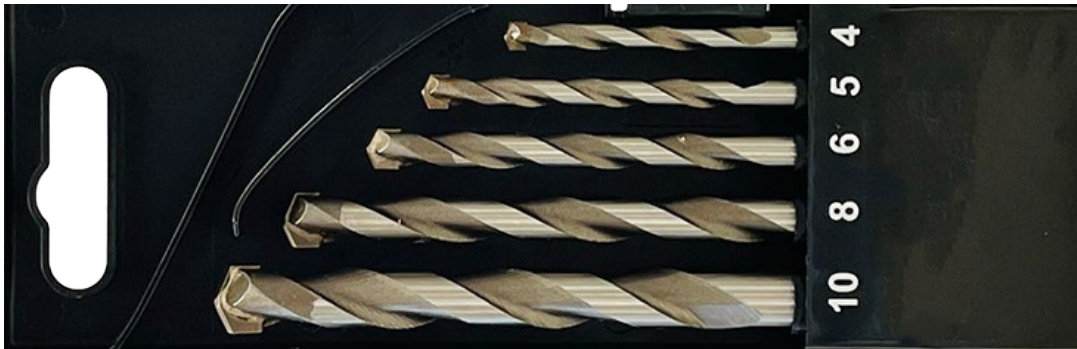
| Código | Ø (mm) | Largo (mm) | Largo mecaniz. | UE |
|--------------|--------|------------|----------------|----|
| 0867.100.200 | 10 | 200 | 130 | 1 |
| 0867.100.300 | 10 | 300 | 175 | 1 |
| 0867.100.400 | 10 | 400 | 225 | 1 |
| 0867.120.150 | 12 | 150 | 90 | 1 |
| 0867.120.200 | 12 | 200 | 130 | 1 |
| 0867.120.300 | 12 | 300 | 175 | 1 |
| 0867.120.400 | 12 | 400 | 225 | 1 |
| 0867.140.150 | 14 | 150 | 90 | 1 |
| 0867.140.300 | 14 | 300 | 175 | 1 |
| 0867.140.400 | 14 | 400 | 225 | 1 |

CONJUNTO DE 5 BROCAS DE WIDIA (4 - 10mm)

Código 0867.005

Conjunto de brocas de widia en estuche plástico compuesto por 5 piezas de 4 a 10 mm. Fabricación según norma DIN 8039. Cuerpo fresado. Plaquita de carburo de alto rendimiento. Utilice el taladro en percusión. Nunca debe ser utilizada para taladrar metales.

Aplicaciones: Mármol, Hormigón, Ladrillo, Piedra caliza, Escayola



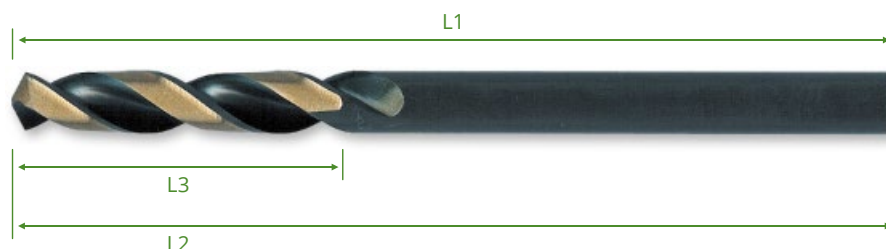
Broca especial metal duro



| Código | Ø (mm) | Largo (mm) | Largo mecaniz. | UE |
|----------|--------|------------|----------------|----|
| 0794.503 | 3 | 61 | 33 | 1 |
| 0794.504 | 4 | 75 | 43 | 1 |
| 0794.505 | 5 | 86 | 52 | 1 |
| 0794.506 | 6 | 93 | 57 | 1 |
| 0794.507 | 7 | 109 | 69 | 1 |
| 0794.508 | 8 | 117 | 75 | 1 |

Broca para aceros inoxidables BS328 DIN338 ISO235

- ✓ Brocas inoxidables con mango cilíndrico.
- ✓ Ideales para taladrar con máquinas manuales.
- ✓ Hélice de 38°, más corta y rápida.
- ✓ Ángulo de entrada de 130°.
- ✓ Alma adelgazada en la punta y más gruesa al final de la espiral (alma cónica).
- ✓ Aplicaciones: trabajos en aceros inoxidables y aceros austeníticos.



| Código | Ø (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | UE |
|------------|--------|---------|---------|---------|----|
| 0873.010 | 1,00 | 34 | 9 | 3,5 | 10 |
| 0873.012.5 | 1,25 | 38 | 10 | 4,0 | 10 |
| 0873.015 | 1,50 | 40 | 11 | 5,0 | 10 |
| 0873.017.5 | 1,75 | 46 | 12 | 6,0 | 10 |
| 0873.020 | 2,00 | 49 | 13 | 7,0 | 10 |
| 0873.022.5 | 2,25 | 53 | 14 | 8,0 | 10 |
| 0873.025 | 2,50 | 57 | 16 | 10,0 | 10 |
| 0873.027.5 | 2,75 | 61 | 18 | 12,0 | 10 |
| 0873.030 | 3,00 | 61 | 18 | 12,0 | 10 |
| 0873.032.5 | 3,25 | 65 | 20 | 13,0 | 10 |
| 0873.035 | 3,50 | 70 | 22 | 15,0 | 10 |
| 0873.037.5 | 3,75 | 75 | 25 | 17,0 | 10 |
| 0873.040 | 4,00 | 75 | 25 | 17,0 | 10 |
| 0873.042.5 | 4,25 | 80 | 28 | 19,0 | 10 |
| 0873.045 | 4,50 | 80 | 28 | 19,0 | 10 |
| 0873.047.5 | 4,75 | 86 | 32 | 21,0 | 10 |
| 0873.050 | 5,00 | 86 | 32 | 21,0 | 10 |
| 0873.052.5 | 5,25 | 86 | 32 | 21,0 | 10 |
| 0873.055 | 5,50 | 93 | 36 | 24,0 | 10 |
| 0873.057.5 | 5,75 | 93 | 36 | 24,0 | 10 |
| 0873.060 | 6,00 | 93 | 36 | 24,0 | 10 |
| 0873.062.5 | 6,25 | 101 | 40 | 27,0 | 10 |
| 0873.065 | 6,50 | 101 | 40 | 27,0 | 10 |
| 0873.067.5 | 6,75 | 109 | 45 | 30,0 | 10 |
| 0873.070 | 7,00 | 109 | 45 | 30,0 | 10 |

| Código | Ø (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | UE |
|------------|--------|---------|---------|---------|----|
| 0873.072.5 | 7,25 | 109 | 45 | 30,0 | 10 |
| 0873.075 | 7,50 | 109 | 45 | 30,0 | 10 |
| 0873.077.5 | 7,75 | 117 | 51 | 34,0 | 10 |
| 0873.080 | 8,00 | 117 | 51 | 34,0 | 10 |
| 0873.082.5 | 8,25 | 117 | 51 | 34,0 | 10 |
| 0873.085 | 8,50 | 117 | 51 | 34,0 | 10 |
| 0873.087.5 | 8,75 | 125 | 57 | 38,0 | 10 |
| 0873.090 | 9,00 | 125 | 57 | 38,0 | 10 |
| 0873.092.5 | 9,25 | 125 | 57 | 38,0 | 10 |
| 0873.095 | 9,50 | 125 | 57 | 38,0 | 10 |
| 0873.097.5 | 9,75 | 133 | 63 | 42,0 | 10 |
| 0873.100 | 10,00 | 133 | 63 | 42,0 | 10 |
| 0873.102.5 | 10,25 | 133 | 63 | 42,0 | 5 |
| 0873.105 | 10,50 | 133 | 63 | 42,0 | 5 |
| 0873.107.5 | 10,75 | 142 | 71 | 47,0 | 5 |
| 0873.110 | 11,00 | 142 | 71 | 47,0 | 5 |
| 0873.112.5 | 11,25 | 142 | 71 | 47,0 | 5 |
| 0873.115 | 11,50 | 142 | 71 | 47,0 | 5 |
| 0873.117.5 | 11,75 | 142 | 71 | 47,0 | 5 |
| 0873.120 | 12,00 | 151 | 78 | 52,0 | 5 |
| 0873.122.5 | 12,25 | 151 | 78 | 52,0 | 5 |
| 0873.125 | 12,50 | 151 | 78 | 52,0 | 5 |
| 0873.127.5 | 12,75 | 151 | 78 | 52,0 | 5 |
| 0873.130 | 13,00 | 151 | 78 | 52,0 | 5 |

L1: Largo total
L2: Largo mecanizado
L3: Largo útil

► CONJUNTOS DE BROCAS BS328 DIN338

| Código | Capacidad (brocas) | Ø (mm) | Intervalo | UE |
|------------|--------------------|--------|-----------|----|
| 0873.410.1 | 19 | 1 - 10 | 0,50 | 1 |
| 0873.413.1 | 25 | 1 - 13 | 0,50 | 1 |

Casquillos recuperadores de rosca

M5 x 0,8 x 7,6mm
Cód. 0306.005.80



M6 x 1,0 x 9,4mm
Cód. 0306.006.100



M8 x 1,25 x 11,7mm
Cód. 0306.008.125



M10 x 1,5 x 15,0mm
Cód. 0306.010.150



M12 x 1,75 x 13,2mm
Cód. 0306.012.175



M10 x 1,25 x 15,0mm
Cód. 0306.310.125
Tornillo
Cód. 0306.310.125.T



Colocadores para casquillos



Cód. 0850.205

M5



Cód. 0850.206

M6



Cód. 0850.208

M8



Cód. 0850.210

M10 x 125

Cód. 0850.210.150

M10 x 150



Cód. 0850.212

M12

Fresas para casquillos



Cód. 0850.015

M5



Cód. 0850.016

M6



Cód. 0850.018

M8



Cód. 0850.010

M10



Cód. 0850.012

M12

Machos para casquillos



Cód. 0850.105

M5



Cód. 0850.106

M6



Cód. 0850.108

M8



Cód. 0850.110

M10 x 125

Cód. 0850.110.150

M10 x 150



Cód. 0850.112

M12

Brocas para casquillos



Cód. 0850.315

M5



Cód. 0850.316

M6



Cód. 0850.318

M8



Cód. 0850.310

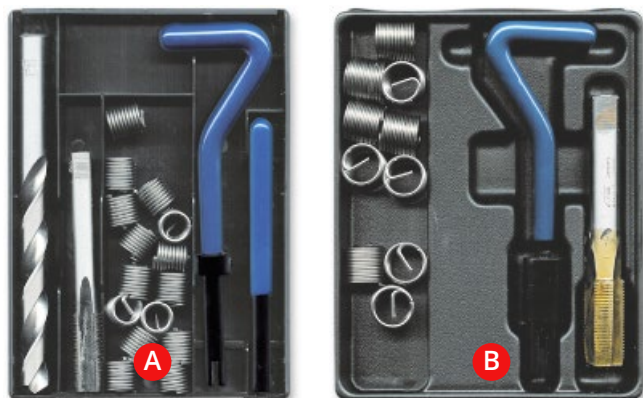
M10



Cód. 0850.312

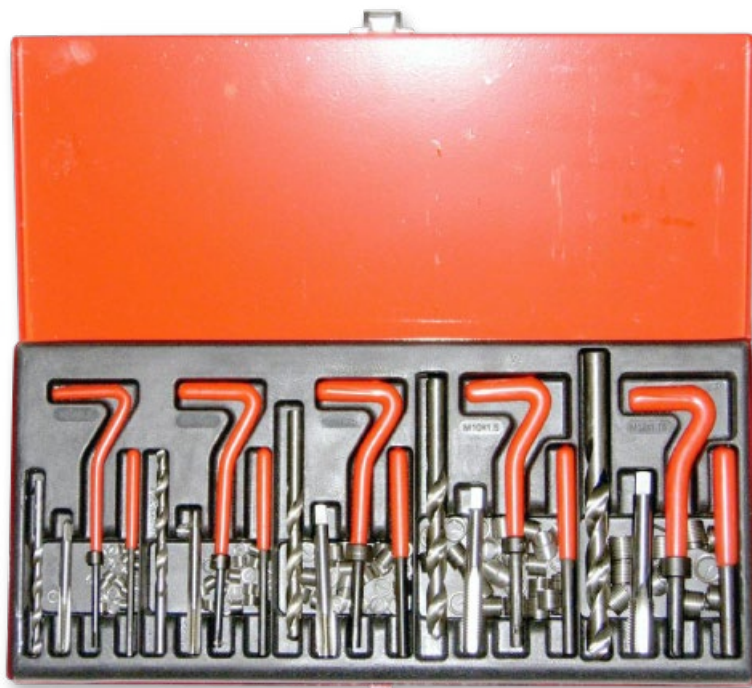
M12

Kit reparador de roscado



| | Código | UE | | | | | |
|---|--------------|----|-----------|------|------|------|----|
| A | 0848.005 | 1 | M5 x 80 | 5.2 | Nº8 | Nº8 | 20 |
| | 0848.006 | 1 | M6 x 100 | 6.3 | Nº9 | Nº9 | 20 |
| | 0848.007 | 1 | M7 x 100 | 7.3 | Nº10 | Nº11 | 20 |
| | 0848.008 | 1 | M8 x 125 | 8.3 | Nº11 | Nº11 | 20 |
| | 0848.009 | 1 | M9 x 125 | 9.3 | Nº12 | Nº12 | 15 |
| | 0848.010.100 | 1 | M10 x 100 | 10.3 | Nº13 | Nº13 | 15 |
| | 0848.010.125 | 1 | M10 x 125 | 10.3 | Nº13 | Nº13 | 15 |
| | 0848.010 | 1 | M10 x 150 | 10.4 | Nº13 | Nº13 | 15 |
| | 0848.012.125 | 1 | M12 x 125 | 12.3 | Nº15 | Nº15 | 10 |
| | 0848.012.150 | 1 | M12 x 150 | 12.3 | Nº15 | Nº15 | 10 |
| B | 0848.014.125 | 1 | M14 x 125 | - | Nº17 | - | 10 |
| | 0848.014.150 | 1 | M14 x 150 | - | Nº16 | - | 10 |
| | 0848.016.150 | 1 | M16 x 150 | - | Nº18 | - | 10 |
| | 0848.018.150 | 1 | M18 x 150 | - | Nº20 | - | 5 |

KIT DE REPARACIÓN DE ROSCAS M5 - M12 + KIT BUJÍAS M14 x 125 ▼
Código 0848.093



| Contenido | M5 x 80 | 5.2 | M5 | M5 | 25 |
|-----------|-----------|------|-----|-----|----|
| | M6 x 100 | 6.3 | M6 | M6 | 25 |
| | M8 x 125 | 8.3 | M8 | M8 | 25 |
| | M10 x 150 | 10.5 | M10 | M10 | 25 |
| | M12 x 175 | 12.5 | M12 | M12 | 10 |
| | M14 x 125 | 14.3 | M14 | M14 | 10 |

CONJUNTO DE KITS REPARADORES
DE ROSCADO (M6 - M14)
Código 0848.090

| Código | | | | | |
|--------------|-----------|------|------|------|----|
| 0848.006 | M6 x 100 | 6.3 | Nº9 | Nº9 | 25 |
| 0848.008 | M8 x 125 | 8.3 | Nº11 | Nº11 | 25 |
| 0848.010 | M10 x 150 | 10.4 | Nº13 | Nº13 | 25 |
| 0848.012 | M12 x 175 | 12.4 | Nº15 | Nº15 | 10 |
| 0848.014.125 | M14 x 125 | - | Nº17 | - | 10 |



▶ PORTAMACHOS

| | Código | Aplicación (mm) | UE |
|----------|-------------------|-----------------|----|
| A | 0850.457.3 | M1 - M10 | 1 |
| | 0850.457.4 | M5 - M20 | 1 |

▶ PORTAMACHOS CON CARRACA

| | Código | Aplicación (mm) | Largo (mm) | UE |
|----------|-------------------|-----------------|------------|----|
| | 0850.457.0 | M3 - M10 | 85 | 1 |
| B | 0850.457.1 | M5 - M12 | 100 | 1 |
| C | 0850.457.2 | M5 - M12 | 300 | 1 |

▶ PORTATERRAJAS

| | Código | Aplicación (mm) | UE |
|----------|-----------------|-----------------|----|
| D | 0850.661 | M5 - M6 | 1 |
| | 0850.662 | M7 - M8 | 1 |
| | 0850.663 | M10 | 1 |
| | 0850.664 | M12 - M14 | 1 |
| | 0850.665 | M16 - M18 | 1 |

E JUEGOS MACHOS

| Código | Rosca | Paso | DIN | Nº pzas. | UE |
|--------------|-------|------|---------|----------|----|
| 0850.502 | 2 | 0,4 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.503 | 3 | 0,5 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.504 | 4 | 0,7 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.505 | 5 | 0,8 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.506.75 | 6 | 0,75 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.506 | 6 | 1 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.507.75 | 7 | 0,75 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.507 | 7 | 1 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.508.100 | 8 | 1 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.508 | 8 | 1,25 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.509 | 9 | 1,25 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.510.100 | 10 | 1 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.510.125 | 10 | 1,25 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.510 | 10 | 1,5 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.511.125 | 11 | 1,25 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.511 | 11 | 1,5 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.512.125 | 12 | 1,25 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.512.150 | 12 | 1,5 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.512 | 12 | 1,75 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.514.125 | 14 | 1,25 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.514.150 | 14 | 1,5 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.514 | 14 | 2 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.516.150 | 16 | 1,5 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.516 | 16 | 2 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.518.150 | 18 | 1,5 | DIN2181 | 2 | 1 |
| 0850.518 | 18 | 2,5 | DIN352 | 3 | 1 |
| 0850.520.125 | 20 | 1,25 | DIN2181 | 2 | 1 |

Pasos especiales

F TERRAJAS

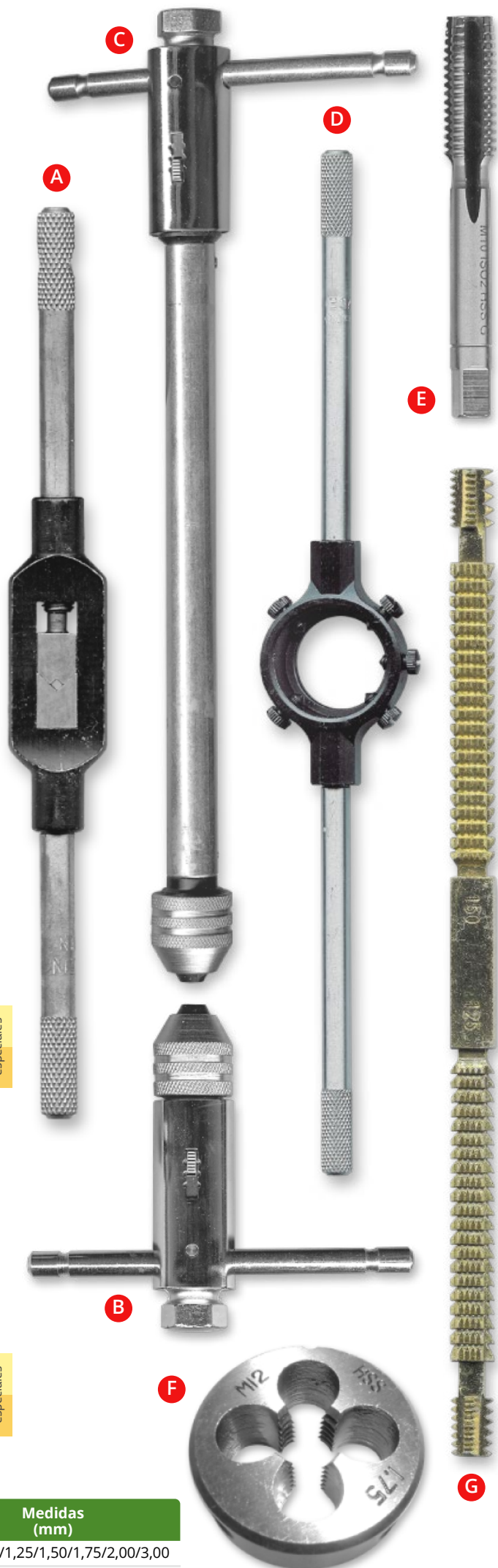
| Código | Rosca | Paso | DIN | Ø ext. | UE |
|-------------|-------|------|--------|--------|----|
| 850.602 | 2 | 0,4 | DIN223 | 16 | 1 |
| 850.605 | 5 | 0,8 | DIN223 | 20 | 1 |
| 850.606 | 6 | 1 | DIN223 | 20 | 1 |
| 850.607 | 7 | 1 | DIN223 | 25 | 1 |
| 850.608 | 8 | 1,25 | DIN223 | 25 | 1 |
| 850.610.100 | 10 | 1 | DIN223 | 30 | 1 |
| 850.610.125 | 10 | 1,25 | DIN223 | 30 | 1 |
| 850.610 | 10 | 1,5 | DIN223 | 30 | 1 |
| 850.612.125 | 12 | 1,25 | DIN223 | 38 | 1 |
| 850.612.150 | 12 | 1,5 | DIN223 | 38 | 1 |
| 850.612 | 12 | 1,75 | DIN223 | 38 | 1 |
| 850.614.125 | 14 | 1,25 | DIN223 | 38 | 1 |
| 850.614.150 | 14 | 1,5 | DIN223 | 38 | 1 |
| 850.614 | 14 | 2 | DIN223 | 38 | 1 |
| 850.616.150 | 16 | 1,5 | DIN223 | 45 | 1 |
| 850.616 | 16 | 2 | DIN223 | 45 | 1 |
| 850.618 | 18 | 2,5 | DIN223 | 45 | 1 |

Pasos especiales

G LIMA MILIMETRADA REPARACIÓN DE ROSCAS

Peine milimetrado para recuperar de roscas exteriores e interiores (tornillos, tuercas, etc.)

| Código | Medidas (mm) |
|-----------------|------------------------------------|
| 0891.173 | 0,80/1,00/1,25/1,50/1,75/2,00/3,00 |



Juegos de machos y terrajas métricas

► JUEGO DE MACHOS Y TERRAJAS M-2 A M18 Código 0850.599

| Código | Métrica | Nº piezas | UE |
|----------|----------|-----------|----|
| 0850.599 | M2 - M18 | 110 | 1 |

MACHOS DIN352

| Rosca | Paso | Rosca | Paso |
|-------|------|-------|------|
| 2 | 0,4 | 11 | 0,75 |
| 3 | 0,5 | 11 | 1 |
| 4 | 0,7 | 11 | 1,25 |
| 5 | 0,8 | 11 | 1,5 |
| 6 | 0,75 | 12 | 0,75 |
| 6 | 1 | 12 | 1 |
| 7 | 0,75 | 12 | 1,25 |
| 7 | 1 | 12 | 1,5 |
| 8 | 0,75 | 12 | 1,75 |
| 8 | 1 | 14 | 1 |
| 8 | 1,25 | 14 | 1,25 |
| 9 | 0,75 | 14 | 1,5 |
| 9 | 1 | 14 | 2 |
| 9 | 1,25 | 16 | 1 |
| 10 | 0,75 | 16 | 1,5 |
| 10 | 1 | 16 | 2 |
| 10 | 1,25 | 18 | 1,5 |
| 10 | 1,5 | | |

Contenido

- 35 juegos de 2 machos DIN352
- 35 terrajas DIN223
- Portamachos M2 - M6
- Portamachos M3 - M12
- Portamachos M6 - M20
- Portaterrajas de 25,4 y 38,1mm de ø



► ACEITE PARA CORTE Y TALADRO

Código 0702.016

Compuesto formulado especialmente para mejorar la lubricación mientras reduce el calor durante el proceso de corte, para aumentar la suavidad de trabajo de los materiales y proteger así el utillaje. El producto se presenta envasado en un bote pulverizador con cánula para facilitar su aplicación sobre la superficie a tratar.

El empleo del aceite de corte y taladro supone un evidente ahorro económico, ya que alarga la vida de los útiles, y de tiempo, al facilitar los trabajos de corte o perforación y reducir el calor generado durante los mismos. Igualmente mejora la apariencia final de aquellos.

Producto utilizable en múltiples aplicaciones: corte de precisión, ensartado manual en ajuste de platos, perforar y taladrar, perforación, estampado y golpeo de alta velocidad. Indicado para trabajo sobre diversos materiales.

| Código | Envase | Capacidad (ml) | UE |
|----------|---------|----------------|----|
| 0702.016 | Aerosol | 400 | 12 |

Juegos de machos y terrajas métricas

MACHOS DIN352

| Rosca | Paso |
|-------|------|
| 2 | 0,4 |
| 3 | 0,5 |
| 4 | 0,7 |
| 5 | 0,8 |
| 6 | 0,75 |
| 6 | 1 |
| 7 | 0,75 |
| 7 | 1 |
| 8 | 0,75 |
| 8 | 1 |
| 8 | 1,25 |
| 9 | 0,75 |
| 9 | 1 |
| 9 | 1,25 |
| 10 | 0,75 |
| 10 | 1 |
| 10 | 1,25 |
| 10 | 1,5 |
| 11 | 0,75 |
| 11 | 1 |
| 11 | 1,25 |
| 11 | 1,5 |
| 12 | 0,75 |
| 12 | 1 |
| 12 | 1,25 |
| 12 | 1,5 |
| 12 | 1,75 |
| 14 | 1 |
| 14 | 1,25 |
| 14 | 1,5 |
| 14 | 2 |
| 16 | 1 |
| 16 | 1,5 |
| 16 | 2 |
| 18 | 1,5 |

TERRAJAS DIN223

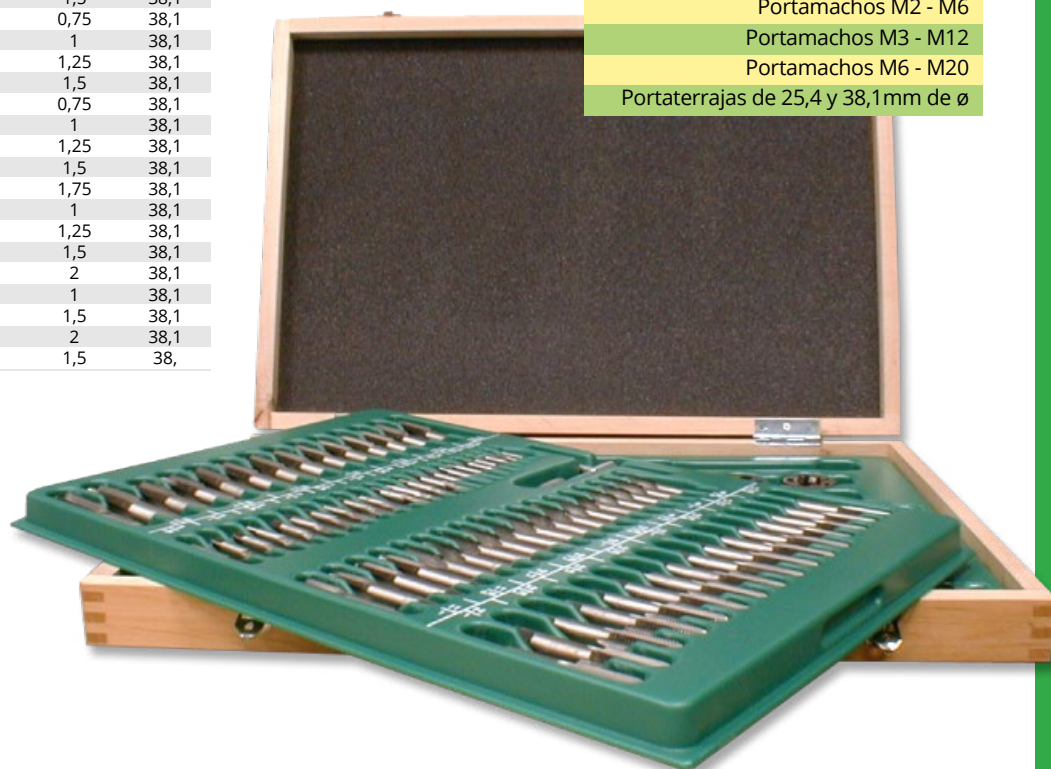
| Rosca | Paso | Ø |
|-------|------|------|
| 2 | 0,4 | 25,4 |
| 3 | 0,5 | 25,4 |
| 4 | 0,7 | 25,4 |
| 5 | 0,8 | 25,4 |
| 6 | 0,75 | 25,4 |
| 6 | 1 | 25,4 |
| 7 | 0,75 | 25,4 |
| 7 | 1 | 25,4 |
| 8 | 0,75 | 25,4 |
| 8 | 1 | 25,4 |
| 8 | 1,25 | 25,4 |
| 9 | 0,75 | 25,4 |
| 9 | 1 | 25,4 |
| 9 | 1,25 | 25,4 |
| 10 | 0,75 | 38,1 |
| 10 | 1 | 38,1 |
| 10 | 1,25 | 38,1 |
| 10 | 1,5 | 38,1 |
| 11 | 0,75 | 38,1 |
| 11 | 1 | 38,1 |
| 11 | 1,25 | 38,1 |
| 11 | 1,5 | 38,1 |
| 12 | 0,75 | 38,1 |
| 12 | 1 | 38,1 |
| 12 | 1,25 | 38,1 |
| 12 | 1,5 | 38,1 |
| 12 | 1,75 | 38,1 |
| 14 | 1 | 38,1 |
| 14 | 1,25 | 38,1 |
| 14 | 1,5 | 38,1 |
| 14 | 2 | 38,1 |
| 16 | 1 | 38,1 |
| 16 | 1,5 | 38,1 |
| 16 | 2 | 38,1 |
| 18 | 1,5 | 38,1 |

JUEGO DE MACHOS Y TERRAJAS MÉTRICAS ◀
DE 110 PIEZAS
Código 0850.596

| Código | Métrica | Nº piezas | UE |
|----------|----------|-----------|----|
| 0850.596 | M2 - M18 | 110 | 1 |

Contenido

| |
|-------------------------------------|
| 35 juegos de 2 machos DIN352 |
| 35 terrajas DIN223 |
| Portamachos M2 - M6 |
| Portamachos M3 - M12 |
| Portamachos M6 - M20 |
| Portaterrajas de 25,4 y 38,1mm de Ø |



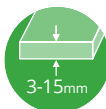
Hojas de caladora

▶ HOJA MULTIUSO

Código 0890.111

UE: 1 blister de 5 hojas

- ✓ Todos los materiales
- ✓ Dientes variables

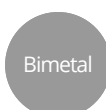
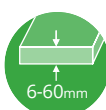
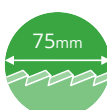
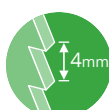


▶ HOJA BIMETÁLICA PARA MADERA

Código 0890.116.1

UE: 1 blister de 5 hojas

- ✓ Maderas nobles
- ✓ Contrachapado
- ✓ Cartón-plástico

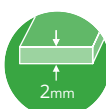


▶ HOJA DE ACERO RÁPIDO PARA METAL

Código 0890.125

UE: 1 blister de 5 hojas

- ✓ Aluminio
- ✓ Metal blando
- ✓ Metal no ferroso

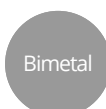
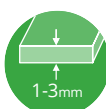
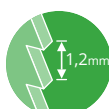


▶ HOJA BIMETÁLICA PARA METAL

Código 0890.131

UE: 1 blister de 5 hojas

- ✓ Metal no ferroso
- ✓ Acero inoxidable
- ✓ Aluminio y aleaciones

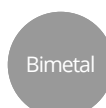
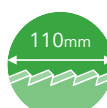
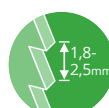


▶ HOJA MULTIUSO

Código 0890.140

UE: 1 blister de 5 hojas

- ✓ Todos los materiales
- ✓ Dientes variables



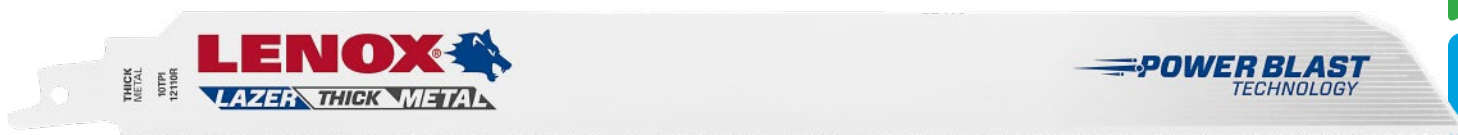
▶ HOJAS DE SIERRA SABLE

Código 0890.147

UE: 1

Medidas: 305 x 25 x 1,1 cm (12 "x 1" x 042")

- ✓ 10 Dientes por pulgada
- ✓ Metales gruesos



Hojas de sierra

En Acero Rápido bimetálico de alta resistencia.

Para arco de sierra (código 0890.001) y mango (código 0890.002).



| | Código | Material | Dientes/ Pulgada | Largo (mm) | UE |
|---|-------------------|----------------|---------------------|---------------|-----|
| ● | 0890.022 | HSS Bimetálico | 32 | 300 | 50 |
| ○ | 0890.024 | HSS Bimetálico | 24 | 300 | 100 |
| ● | 0890.024.1 | HSS Bimetálico | 24 | 300 | 100 |

Hoja doble de acero al carbono

Hoja de sierra doble de acero al carbono templada para resistir roturas.

Recomendada para usos generales, especialmente para trabajos caseros.



| Código | Material | Dientes/ Pulgada | Largo (mm) | Ancho (mm) | Espesor (mm) | UE |
|-----------------|------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------|----|
| 0890.026 | Acero al carbono | 24 | 300 | 20 | 0,65 | 10 |

Hojas para sierra neumática



| | Código | Dientes/ Pulgada | Material | Largo hoja (mm) | Ancho base (mm) | Grosor hoja (mm) | Grosor pared a cortar | UE |
|---|--------------------|---------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|----|
| A | 0890.100 | 32 | HSS | 95 | 13 | 0,64 | hasta 0,7 | 10 |
| B | 0890.102 | 24 | HSS | 95 | 13 | 0,64 | 0,7 - 1,0 | 10 |
| C | 0890.103 | 32 | Bimetálico | 100 | 13 | 0,64 | hasta 0,7 | 10 |
| D | 0890.104 | 24 | Bimetálico | 100 | 13 | 0,64 | 0,7 - 1,0 | 10 |
| E | 0890.101 | 32 | Bimetálico | 96 | 4 | 0,64 | hasta 1,0 | 10 |
| F | 0890.101.15 | 32 | Bimetálico | 96 | 4 | 0,64 | hasta 1,0 | 10 |