

# *unibor*



 **MADE IN  
SHEFFIELD  
ENGLAND**



**OSL  
Cutting  
Technologies**



**aginco**  
agencia internacional de comercio, s.l.



Con mas de 30 años de experiencia,  
Unibor es el N°1 en UK en fresas HSS y  
herramientas de corte

Nuestra gama de productos son los taladros electro-magnéticos y las fresas huecas.

**Estos productos los vendemos en todo el mundo y son utilizados en empresas de construcciones metálicas, fabricación de acero, petrolíferas, de construcción y de automoción.**

Seguimos investigando y mejorando nuestra capacidad de fabricación en nuestra planta de Sheffield para asegurarnos de que nuestros productos tienen el mejor rendimiento y diseño. En 2019, Unibor fue adquirida por OSL Cutting Technologies y entró a formar parte del grupo.







## Taladros electro-magnéticos

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Tabla de selección de taladros | 4 |
|--------------------------------|---|

### GAMA HABITUAL

|      |   |
|------|---|
| CR35 | 6 |
| CR40 | 7 |

### GAMA PROFESIONAL

|             |    |
|-------------|----|
| EQ35/E35    | 9  |
| E50/E50FR   | 10 |
| ELP50       | 11 |
| E70/E70FR   | 12 |
| E100/E100FR | 13 |
| E130 FR     | 14 |

### GAMA ESPECIALISTA

|           |    |
|-----------|----|
| UA50      | 16 |
| UNI-AIR 1 | 17 |
| HUW200    | 18 |

## Fresas huecas

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Tabla de selección de fresas huecas | 20 |
|-------------------------------------|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| <b>HABITUAL</b> M2 | 21 |
|--------------------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| <b>PROFESIONAL</b> M42 | 22 |
|------------------------|----|

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>ESPECIALISTA</b> TCT | 23 |
|-------------------------|----|

## Accesorios

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Porta-fresas y porta-brocas | 26 |
| Adaptadores y Accesorios    | 27 |

## Tabla de selección de taladros

Las maquinas de Unibor están construidas para adaptarse a todas las necesidades. Compactas y ligeras, con motores potentes para ofrecer un rendimiento en el que puedas confiar.

La gama está dividida en 3 categorías, esto es de gran ayuda para poder elegir el producto que necesitas.

### LIFT SHIELD TECHNOLOGY

Innovador sistema de seguridad. Si el imán no se adhiere de forma segura el motor no se pone en marcha.

| Artículo | Capacidad con fresa (mm) | Profundidad de corte (mm) | Capacidad con broca (mm) | Potencia del motor (W) | Peso (kg) | Altura (mm) | Recorrido (mm) | Roscado |
|----------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
|----------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|

#### GAMA HABITUAL

Herramientas para trabajos puntuales y operaciones de taladrado estándar.

|      |    |    |    |      |    |     |     |   |
|------|----|----|----|------|----|-----|-----|---|
| CR35 | 35 | 50 | 13 | 1050 | 12 | 435 | 105 | ✗ |
| CR40 | 40 | 50 | 13 | 1100 | 14 | 510 | 85  | ✗ |

#### GAMA PROFESIONAL

Las maquinas de rango profesional disponen de motores potentes para garantizar un rendimiento alto de trabajo.

|             |     |     |     |      |    |     |     |        |
|-------------|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|--------|
| EQ35/E35    | 35  | 50  | 13  | 1100 | 12 | 505 | 156 | ✗      |
| E50/E50FR   | 50  | 50  | 13  | 1100 | 19 | 575 | 106 | ✓ (FR) |
| ELP50       | 50  | 50  | N/A | 1200 | 11 | 179 | 62  | ✗      |
| E70/E70FR   | 70  | 100 | 20  | 1800 | 24 | 710 | 260 | ✓ (FR) |
| E100/E100FR | 100 | 100 | 20  | 1800 | 27 | 765 | 235 | ✓ (FR) |
| E130 FR     | 130 | 100 | 20  | 1700 | 27 | 770 | 235 | ✓      |

#### GAMA ESPECIALISTA

Diseñadas para aplicaciones especiales, tanto en labores de taladrado semi-automático como en entornos anti-chispa. Disponibles en versión neumática e hidráulica.

|               |    |    |     |      |    |     |     |   |
|---------------|----|----|-----|------|----|-----|-----|---|
| UA50 Autofeed | 50 | 50 | N/A | 1150 | 21 | 565 | 184 | ✗ |
| Airbor        | 50 | 50 | 13  | N/A  | 13 | 500 | 120 | ✗ |
| Hydrobor      | 60 | 50 | N/A | N/A  | 24 | 580 | 170 | ✗ |

# GAMA HABITUAL





## CR35

La CR35 ofrece una relación calidad-precio inmejorable. Es potente, robusta y versátil. Perfecta para taladrar donde sea necesario.

### Especificaciones

Fresa hasta **35mm**

Profundidad de fresa hasta **50mm**

Capacidad con Porta-brocas **13mm**

Velocidad sin carga **850RPM**

Motor **1050W**

Adherencia magnética **8000N**

Ancho **245mm**

Alto **435mm**

Fondo **155mm**

Base magnética **160 x 80mm**

Peso **12kg**

Voltaje **230V**

Recorrido **105mm**



### Características



Fresa hasta **35mm**



Profundidad de fresa hasta **50mm**



Broca hasta **13mm**



Peso **12kg**



Base magnética **160 x 80mm**



Voltaje **230V**

### Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora
- Sistema de refrigeración

La CR40 tiene un potente motor con variador de 6 velocidades. Es ideal para usar con avellanadores y brocas helicoidales. Incluye porta-brocas.

### Especificaciones

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Fresa hasta                | <b>40mm</b>       |
| Profundidad de fresa hasta | <b>50mm</b>       |
| Capacidad con Porta-brocas | <b>13mm</b>       |
| Velocidad sin carga        | <b>270-610RPM</b> |
| Motor                      | <b>1100W</b>      |
| Adherencia magnética       | <b>8000N</b>      |
| Ancho                      | <b>265mm</b>      |
| Alto                       | <b>510mm</b>      |
| Fondo                      | <b>180mm</b>      |
| Base magnética             | <b>165 x 80mm</b> |
| Peso                       | <b>14kg</b>       |
| Voltaje                    | <b>230V</b>       |
| Recorrido                  | <b>85mm</b>       |



### Características



Fresa hasta  
**40mm**



Peso  
**14kg**



Profundidad de fresa hasta  
**50mm**



Base magnética  
**165 x 80mm**



Broca hasta  
**13mm**



Voltaje  
**230V**



Avellanadores  
**Sí**

### Incluye

- Porta-brocas
- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora
- Sistema de refrigeración



# GAMA PROFESIONAL





Con un motor de 1100 W, la E35 es una máquina compacta y de confianza. Diseñada y fabricada en UK, ofrece una gran fiabilidad y rendimiento. Disponible con anclaje rápido, referencia EQ35.

QuickHitch™

LIFT SHIELD  
TECHNOLOGY

### Especificaciones

Fresa hasta **35mm**

Profundidad de fresa hasta **50mm**

Capacidad con Porta-brocas **13mm**

Velocidad sin carga **550RPM**

Motor **1100W**

Adherencia magnética **6000N**

Ancho **225mm**

Alto **505mm**

Fondo **195mm**

Base magnética **160 x 80mm**

Peso **12kg**

Voltaje **110/230V**

Recorrido **156mm**



### Características



Fresa hasta  
**35mm**



Peso  
**12kg**



Profundidad de fresa hasta  
**50mm**



Base magnética  
**160 x 80mm**



Broca hasta  
**13mm**



Voltaje  
**110/230V**

### Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora
- Sistema de refrigeración

## E50 | E50FR

Maquina versátil con 2 velocidades que ofrece la velocidad adecuada para diferentes diámetros. La referencia E50FR dispone de inversor de giro para poder roscar.

**LIFT SHIELD**  
TECHNOLOGY

### Especificaciones

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Fresa hasta                | <b>50mm</b>          |
| Profundidad de fresa hasta | <b>50mm</b>          |
| Capacidad con Porta-brocas | <b>13mm</b>          |
| Cono Morse                 | <b>MT2</b>           |
| Velocidad sin carga        | <b>250 - 460 RPM</b> |
| Motor                      | <b>1100W</b>         |
| Adherencia magnética       | <b>9300N</b>         |
| Ancho                      | <b>275mm</b>         |
| Alto                       | <b>575mm</b>         |
| Fondo                      | <b>235mm</b>         |
| Base magnética             | <b>180 x 100mm</b>   |
| Peso                       | <b>19kg</b>          |
| Voltaje                    | <b>110/230V</b>      |
| Recorrido                  | <b>106mm</b>         |



### Características



Fresa hasta  
**50mm**



Profundidad de fresa hasta  
**50mm**



Broca hasta  
**13mm**



Avellanadores  
**30mm**



Rosca hasta  
**M16** (solo en el modelo FR)



Peso  
**19kg**



Base magnética  
**180 x 100mm**



Voltaje  
**110/230V**

### Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora
- Sistema de refrigeración
- Cono Morse 2



Que sea pequeña no quiere decir que no sea potente. Ideal para taladrar en espacios reducidos.

### Especificaciones

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Fresa hasta                | <b>50mm</b>       |
| Profundidad de fresa hasta | <b>50mm</b>       |
| Velocidad sin carga        | <b>250-500RPM</b> |
| Motor                      | <b>1200W</b>      |
| Adherencia magnética       | <b>10000N</b>     |
| Ancho                      | <b>334mm</b>      |
| Alto                       | <b>179mm</b>      |
| Fondo                      | <b>100mm</b>      |
| Base magnética             | <b>192 x 82mm</b> |
| Peso                       | <b>11kg</b>       |
| Voltaje                    | <b>230V</b>       |
| Recorrido                  | <b>62mm</b>       |



### Características



Fresa hasta  
**50mm**



Peso  
**11kg**



Profundidad de fresa hasta  
**50mm**



Base magnética  
**192 x 82mm**



Avellanadores  
**30mm**



Voltaje  
**230V**

### Incluye

- Maleta de transporte
- Llave hexagonal de 4 mm
- Botella de refrigeración
- Mango con carraca
- Correa de seguridad
- Gafas de seguridad
- Escobillas de repuesto

## E70 | E70FR

Maquina potente con tan solo 24 Kgs. Es la maquina ideal para trabajar en el taller y en trabajos exteriores. Es la solución perfecta para los trabajos mas difíciles.

**LIFT SHIELD**  
TECHNOLOGY

### Especificaciones

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Fresa hasta                | <b>70mm</b>        |
| Profundidad de fresa hasta | <b>100mm*</b>      |
| Broca hasta                | <b>32mm</b>        |
| Capacidad con Porta-brocas | <b>20mm</b>        |
| Cono Morse                 | <b>MT3</b>         |
| Velocidad sin carga        | <b>60-470RPM</b>   |
| Motor                      | <b>1800W</b>       |
| Adherencia magnética       | <b>15000N</b>      |
| Ancho                      | <b>330mm</b>       |
| Alto                       | <b>710mm</b>       |
| Fondo                      | <b>270mm</b>       |
| Base magnética             | <b>200 x 100mm</b> |
| Peso                       | <b>24kg</b>        |
| Voltaje                    | <b>110/230V</b>    |
| Recorrido                  | <b>260mm</b>       |

\*La profundidad de 50 mm aumenta a 100 mm con 2 pilotos guía.



### Características



Fresa hasta  
**70mm**



Profundidad de fresa hasta  
**100mm\***



Broca hasta  
**32mm**



Avellanadores  
**50mm**



Rosca hasta  
**M30** (solo en el modelo FR)



Peso  
**24kg**



Base magnética  
**200 x 100mm**



Voltaje  
**110/230V**

### Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora
- Sistema de refrigeración
- Cono Morse 3

Diseñada para taladrar agujeros grandes de hasta 100 mm de diámetro. La E100 es una máquina robusta y segura. Todos los modelos están disponibles con base giratoria (opcional).

LIFT SHIELD  
TECHNOLOGY

### Especificaciones

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Fresa hasta                | <b>100mm</b>       |
| Profundidad de fresa hasta | <b>100mm*</b>      |
| Broca hasta                | <b>32mm</b>        |
| Capacidad con Porta-brocas | <b>20mm</b>        |
| Cono Morse                 | <b>MT3</b>         |
| Velocidad sin carga        | <b>50 - 450RPM</b> |
| Motor                      | <b>1800W</b>       |
| Adherencia magnética       | <b>17000N</b>      |
| Ancho                      | <b>335mm</b>       |
| Alto                       | <b>765mm</b>       |
| Fondo                      | <b>280mm</b>       |
| Base magnética             | <b>220 x 110mm</b> |
| Peso                       | <b>27kg</b>        |
| Voltaje                    | <b>110/230V</b>    |
| Recorrido                  | <b>235mm</b>       |

\*La profundidad de 50 mm aumenta a 100 mm con 2 pilotos guía.



### Características



Fresa hasta  
**100mm**



Profundidad de fresa hasta  
**100mm\***



Broca hasta  
**32mm**



Avellanadores  
**50mm**



Rosca hasta  
**M30** (solo en el modelo FR)



Peso  
**27kg**



Base magnética  
**220 x 110mm**



Voltaje  
**110/230V**

### Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora
- Sistema de refrigeración
- Cono Morse 3



# E130FR

Con un motor optimizado para un alto rendimiento, esta maquina taladra hasta un diámetro de 130 mm. Adecuada para trabajos de producción.



## Especificaciones

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Fresa hasta                | <b>130mm</b>         |
| Profundidad de fresa hasta | <b>100mm*</b>        |
| Broca hasta                | <b>32mm</b>          |
| Capacidad con Porta-brocas | <b>20mm</b>          |
| Cono Morse                 | <b>MT3</b>           |
| Velocidad sin carga        | <b>110 / 385 RPM</b> |
| Motor                      | <b>1700W</b>         |
| Adherencia magnética       | <b>17000N</b>        |
| Ancho                      | <b>330mm</b>         |
| Alto                       | <b>770mm</b>         |
| Fondo                      | <b>260mm</b>         |
| Base magnética             | <b>210 x 110mm</b>   |
| Peso                       | <b>27kg</b>          |
| Voltaje                    | <b>110/230V</b>      |
| Recorrido                  | <b>235mm</b>         |

\*La profundidad de 50 mm aumenta a 100 mm con 2 pilotos guía.



## Características



Fresa hasta  
**130mm**



Profundidad de fresa hasta  
**100mm\***



Broca hasta  
**32mm**



Avellanadores  
**50mm**



Rosca hasta  
**M30**



Peso  
**27kg**



Base magnética  
**210 x 110mm**



Voltaje  
**110/230V**

## Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora
- Sistema de refrigeración
- Cono Morse 3





# GAMA ESPECIALISTA



## UA50

Maquina semi-automática con detector de carga. Ajusta automáticamente el avance de la maquina y la detiene al final del taladrado.

### Especificaciones

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Fresa hasta                | <b>50mm</b>       |
| Profundidad de fresa hasta | <b>50mm</b>       |
| Velocidad sin carga        | <b>350-650RPM</b> |
| Motor                      | <b>1150W</b>      |
| Adherencia magnética       | <b>7000N</b>      |
| Ancho                      | <b>330mm</b>      |
| Alto                       | <b>565mm</b>      |
| Fondo                      | <b>268mm</b>      |
| Base magnética             | <b>180 x 95mm</b> |
| Peso                       | <b>21kg</b>       |
| Voltaje                    | <b>110/230V</b>   |
| Recorrido                  | <b>184mm</b>      |



### Características



Fresa hasta  
**50mm**



Profundidad de fresa hasta  
**50mm**



Peso  
**21kg**



Base magnética  
**180 x 95mm**



Voltaje  
**110/230V**

### Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora
- Sistema de refrigeración



Alimentada por aire comprimido y diseñada para taladrar en lugares peligrosos. Fabricada con materiales anti-chispas y anti-estáticos, es ideal para trabajos especiales.

### Especificaciones

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Fresa hasta                | <b>50mm</b>        |
| Profundidad de fresa hasta | <b>50mm</b>        |
| Capacidad con Porta-brocas | <b>13mm</b>        |
| Velocidad sin carga        | <b>400RPM</b>      |
| Motor                      | <b>30CFM</b>       |
| Adherencia magnética       | <b>6500N</b>       |
| Ancho                      | <b>260mm</b>       |
| Alto                       | <b>500mm</b>       |
| Fondo                      | <b>300mm</b>       |
| Base magnética             | <b>160 x 100mm</b> |
| Peso                       | <b>13kg</b>        |
| Recorrido                  | <b>120mm</b>       |



### Características



Fresa hasta  
**50mm**



Peso  
**13kg**



Profundidad de fresa hasta  
**50mm**



Base magnética  
**160 x 100mm**



Broca hasta  
**13mm**

### Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora

# HUW 200

Esta maquina utiliza la energía hidráulica para taladrar agujeros de hasta 60 mm de diámetro y 50 mm de profundidad en trabajos especiales.

## Especificaciones

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Fresa hasta                | <b>60 mm</b>       |
| Profundidad de fresa hasta | <b>50mm</b>        |
| Velocidad sin carga        | <b>400RPM</b>      |
| Motor                      | <b>140BAR</b>      |
| Adherencia magnética       | <b>5500N</b>       |
| Ancho                      | <b>330mm</b>       |
| Alto                       | <b>580mm</b>       |
| Fondo                      | <b>225mm</b>       |
| Base magnética             | <b>180 x 117mm</b> |
| Peso                       | <b>24kg</b>        |
| Recorrido                  | <b>170mm</b>       |



## Características



Fresa hasta  
**60mm**



Profundidad de fresa hasta  
**50mm**



Peso  
**24kg**



Base magnética  
**180 x 117mm**

## Incluye

- Maleta de transporte
- Llaves Allen
- Correa de seguridad
- Pantalla protectora



# FRESAS HUECAS





## Tabla de selección de fresas

Con mas de 30 años de experiencia en la fabricación de fresas huecas, disponemos de una gama capaz de adaptarse a todas las necesidades. Nuestra gama de de fresas habitual, profesional y especialista te permite disponer de la mejor herramienta para cada trabajo.

| Calidades de Fresas Huecas                                                          |                           | HABITUAL<br>Buena relación calidad-precio, para trabajos de uso general             | PROFESIONAL<br>Calidad especial para taladrar materiales duros, incluido el acero inoxidable. | ESPECIALISTA<br>Calidad industrial para trabajos especiales como reparaciones de barcos o fabricación de grúas. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                           | M2 HSS                                                                              | M42                                                                                           | TCT                                                                                                             |
|                                                                                     |                           | <900N                                                                               | <900N                                                                                         | <1400N                                                                                                          |
|  | Acero Dulce               |    |            |                              |
|                                                                                     | Acero Estructural         |   |           |                             |
|                                                                                     | Acero de Construcción     |  |          |                            |
|                                                                                     | Acero de Alta Resistencia |                                                                                     |                                                                                               |                            |
|                                                                                     | Acero de Grano Fino       |                                                                                     |                                                                                               |                            |
|                                                                                     | Acero Inoxidable          |                                                                                     |          |                            |
|  | Aluminio                  |  |          |                            |
|  | Cobre / Latón             |  |          |                            |
|  | Hierro Fundido            |                                                                                     |                                                                                               |                            |
|  | Plástico                  |  |          |                                                                                                                 |

## Fresas Huecas Unibor

## M2 Acero Rápido

Acero de alta calidad, rectificado y con una alta resistencia al desgaste. Recomendado para la mayoría de trabajos de taladrado. La calidad M2 esta recomendada para trabajar en **aceros dulces y de baja aleación**.

- Profundidad de corte de 30 y 50 mm
- Disponible hasta diámetro 100 bajo pedido.

\* Las fresas mayores de diámetro 65 mm tienen un anclaje Weldon de 32 mm

## Adecuado para taladrar:



| REF.   | Descripción                                         |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PILOTS | Piloto guía para fresas HSS de 30 mm de profundidad |
| PILOTL | Piloto guía para fresas HSS de 50 mm de profundidad |

| REF.  | Diámetro (30 mm) | REF.  | Diámetro (30 mm) | REF.  | Diámetro (30 mm) | REF.  | Diámetro (50 mm) | REF.  | Diámetro (50 mm) | REF.  | Diámetro (50 mm) |
|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|
| M210S | 10mm             | M228S | 28mm             | M246S | 46mm             | M210L | 10mm             | M228L | 28mm             | M246L | 46mm             |
| M211S | 11mm             | M229S | 29mm             | M247S | 47mm             | M211L | 11mm             | M229L | 29mm             | M247L | 47mm             |
| M212S | 12mm             | M230S | 30mm             | M248S | 48mm             | M212L | 12mm             | M230L | 30mm             | M248L | 48mm             |
| M213S | 13mm             | M231S | 31mm             | M249S | 49mm             | M213L | 13mm             | M231L | 31mm             | M249L | 49mm             |
| M214S | 14mm             | M232S | 32mm             | M250S | 50mm             | M214L | 14mm             | M232L | 32mm             | M250L | 50mm             |
| M215S | 15mm             | M233S | 33mm             | M251S | 51mm             | M215L | 15mm             | M233L | 33mm             | M251L | 51mm             |
| M216S | 16mm             | M234S | 34mm             | M252S | 52mm             | M216L | 16mm             | M234L | 34mm             | M252L | 52mm             |
| M217S | 17mm             | M235S | 35mm             | M253S | 53mm             | M217L | 17mm             | M235L | 35mm             | M253L | 53mm             |
| M218S | 18mm             | M236S | 36mm             | M254S | 54mm             | M218L | 18mm             | M236L | 36mm             | M254L | 54mm             |
| M219S | 19mm             | M237S | 37mm             | M255S | 55mm             | M219L | 19mm             | M237L | 37mm             | M255L | 55mm             |
| M220S | 20mm             | M238S | 38mm             | M256S | 56mm             | M220L | 20mm             | M238L | 38mm             | M256L | 56mm             |
| M221S | 21mm             | M239S | 39mm             | M257S | 57mm             | M221L | 21mm             | M239L | 39mm             | M257L | 57mm             |
| M222S | 22mm             | M240S | 40mm             | M258S | 58mm             | M222L | 22mm             | M240L | 40mm             | M258L | 58mm             |
| M223S | 23mm             | M241S | 41mm             | M259S | 59mm             | M223L | 23mm             | M241L | 41mm             | M259L | 59mm             |
| M224S | 24mm             | M242S | 42mm             | M260S | 60mm             | M224L | 24mm             | M242L | 42mm             | M260L | 60mm             |
| M225S | 25mm             | M243S | 43mm             |       |                  | M225L | 25mm             | M243L | 43mm             |       |                  |
| M226S | 26mm             | M244S | 44mm             |       |                  | M226L | 26mm             | M244L | 44mm             |       |                  |
| M227S | 27mm             | M245S | 45mm             |       |                  | M227L | 27mm             | M245L | 45mm             |       |                  |



# Fresas Huecas Unibor

## Fresas Huecas M42 con Cobalto

Fabricadas en acero con un porcentaje de Cobalto mayor, las fresas M42 ofrecen **una resistencia mayor al desgaste ofreciendo un 30% mas de duración**. Las fresas M42 son adecuadas para taladrar en aceros dulces y aceros inoxidables con una duración y rapidez mayor.

- Alarga la vida de la herramienta
- Profundidad de corte de 30 y 50 mm

Adecuado para taladrar:



| REF.   | Description                                         |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PILOTS | Piloto guía para fresas HSS de 30 mm de profundidad |
| PILOTL | Piloto guía para fresas HSS de 50 mm de profundidad |

| REF.   | Diámetro (30 mm) | REF.   | Diámetro (30 mm) | REF.   | Diámetro (30 mm) | REF.   | Diámetro (50 mm) | REF.   | Diámetro (50 mm) | REF.   | Diámetro (50 mm) |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|
| M4210S | 10mm             | M4227S | 27mm             | M4244S | 44mm             | M4212L | 12mm             | M4229L | 29mm             | M4246L | 46mm             |
| M4211S | 11mm             | M4228S | 28mm             | M4245S | 45mm             | M4213L | 13mm             | M4230L | 30mm             | M4247L | 47mm             |
| M4212S | 12mm             | M4229S | 29mm             | M4246S | 46mm             | M4214L | 14mm             | M4231L | 31mm             | M4248L | 48mm             |
| M4213S | 13mm             | M4230S | 30mm             | M4247S | 47mm             | M4215L | 15mm             | M4232L | 32mm             | M4249L | 49mm             |
| M4214S | 14mm             | M4231S | 31mm             | M4248S | 48mm             | M4216L | 16mm             | M4233L | 33mm             | M4250L | 50mm             |
| M4215S | 15mm             | M4232S | 32mm             | M4249S | 49mm             | M4217L | 17mm             | M4234L | 34mm             | M4251L | 51mm             |
| M4216S | 16mm             | M4233S | 33mm             | M4250S | 50mm             | M4218L | 18mm             | M4235L | 35mm             | M4252L | 52mm             |
| M4217S | 17mm             | M4234S | 34mm             | M4251S | 51mm             | M4219L | 19mm             | M4236L | 36mm             | M4253L | 53mm             |
| M4218S | 18mm             | M4235S | 35mm             | M4252S | 52mm             | M4220L | 20mm             | M4237L | 37mm             | M4254L | 54mm             |
| M4219S | 19mm             | M4236S | 36mm             | M4254S | 54mm             | M4221L | 21mm             | M4238L | 38mm             | M4255L | 55mm             |
| M4220S | 20mm             | M4237S | 37mm             | M4255S | 55mm             | M4222L | 22mm             | M4239L | 39mm             | M4257L | 57mm             |
| M4221S | 21mm             | M4238S | 38mm             | M4256S | 56mm             | M4223L | 23mm             | M4240L | 40mm             | M4258L | 58mm             |
| M4222S | 22mm             | M4239S | 39mm             | M4257S | 57mm             | M4224L | 24mm             | M4241L | 41mm             | M4259L | 59mm             |
| M4223S | 23mm             | M4240S | 40mm             | M4258S | 58mm             | M4225L | 25mm             | M4242L | 42mm             | M4260L | 60mm             |
| M4224S | 24mm             | M4241S | 41mm             | M4259S | 59mm             | M4226L | 26mm             | M4243L | 43mm             |        |                  |
| M4225S | 25mm             | M4242S | 42mm             | M4260S | 60mm             | M4227L | 27mm             | M4244L | 44mm             |        |                  |
| M4226S | 26mm             | M4243S | 43mm             |        |                  | M4228L | 28mm             | M4245L | 45mm             |        |                  |

## Fresas Huecas Unibor

## Fresas Huecas TCT de carburo de Tungsteno

Las fresas TCT son las mas adecuadas para taladrar materiales duros. Son capaces de resistir las altas temperaturas, evitando el desgaste prematuro y alargando la vida de la herramienta. Las puntas de carburo con micro-granos y geometría de diente "Tri-Blade" que proporciona una carga de corte constante y libre de vibraciones.

- Profundidad de corte de 35, 55, 75 y 100 mm
- Corte con buen acabado superficial y libre de vibraciones
- Aumento significativo de la vida de la herramienta

## Adecuado para taladrar:



| Code     | Description                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| PILOTU1A | Piloto guía para fresas de longitud 35 mm hasta diámetro 17 mm |
| PILOTU1B | Piloto guía para fresas de longitud 35 mm desde diámetro 18 mm |
| PILOTU2A | Piloto guía para fresas de longitud 55 mm hasta diámetro 17 mm |
| PILOTU2B | Piloto guía para fresas de longitud 55 mm desde diámetro 18 mm |

Dientes de carburo de Tungsteno "Tri-blade" con un rendimiento de corte mejorado.

Hélices cortas para una mejor evacuación de la viruta.

Anclaje Weldon 3/4"



| Diam | Prof. 35mm | Prof. 55mm | Prof. 75mm | Prof. 100mm | Diam | Prof. 35mm | Prof. 55mm | Prof. 75mm | Prof. 100mm | Diam | Prof. 35mm | Prof. 55mm | Prof. 75mm | Prof. 100mm |
|------|------------|------------|------------|-------------|------|------------|------------|------------|-------------|------|------------|------------|------------|-------------|
| 12   | TCT12S     | TCT12L     | TCT12T     | TCT12X      | 42   | TCT42S     | TCT42L     | TCT42T     | TCT42X      | 72   | TCT72S     | TCT72L     | TCT72T     | TCT72X      |
| 13   | TCT13S     | TCT13L     | TCT13T     | TCT13X      | 43   | TCT43S     | TCT43L     | TCT43T     | TCT43X      | 73   | TCT73S     | TCT73L     | TCT73T     | TCT73X      |
| 14   | TCT14S     | TCT14L     | TCT14T     | TCT14X      | 44   | TCT44S     | TCT44L     | TCT44T     | TCT44X      | 74   | TCT74S     | TCT74L     | TCT74T     | TCT74X      |
| 15   | TCT15S     | TCT15L     | TCT15T     | TCT15X      | 45   | TCT45S     | TCT45L     | TCT45T     | TCT45X      | 75   | TCT75S     | TCT75L     | TCT75T     | TCT75X      |
| 16   | TCT16S     | TCT16L     | TCT16T     | TCT16X      | 46   | TCT46S     | TCT46L     | TCT46T     | TCT46X      | 76   | TCT76S     | TCT76L     | TCT76T     | TCT76X      |
| 17   | TCT17S     | TCT17L     | TCT17T     | TCT17X      | 47   | TCT47S     | TCT47L     | TCT47T     | TCT47X      | 77   | TCT77S     | TCT77L     | TCT77T     | TCT77X      |
| 18   | TCT18S     | TCT18L     | TCT18T     | TCT18X      | 48   | TCT48S     | TCT48L     | TCT48T     | TCT48X      | 78   | TCT78S     | TCT78L     | TCT78T     | TCT78X      |
| 19   | TCT19S     | TCT19L     | TCT19T     | TCT19X      | 49   | TCT49S     | TCT49L     | TCT49T     | TCT49X      | 79   | TCT79S     | TCT79L     | TCT79T     | TCT79X      |
| 20   | TCT20S     | TCT20L     | TCT20T     | TCT20X      | 50   | TCT50S     | TCT50L     | TCT50T     | TCT50X      | 80   | TCT80S     | TCT80L     | TCT80T     | TCT80X      |
| 21   | TCT21S     | TCT21L     | TCT21T     | TCT21X      | 51   | TCT51S     | TCT51L     | TCT51T     | TCT51X      | 81   | TCT81S     | TCT81L     | TCT81T     | TCT81X      |
| 22   | TCT22S     | TCT22L     | TCT22T     | TCT22X      | 52   | TCT52S     | TCT52L     | TCT52T     | TCT52X      | 82   | TCT82S     | TCT82L     | TCT82T     | TCT82X      |
| 23   | TCT23S     | TCT23L     | TCT23T     | TCT23X      | 53   | TCT53S     | TCT53L     | TCT53T     | TCT53X      | 83   | TCT83S     | TCT83L     | TCT83T     | TCT83X      |
| 24   | TCT24S     | TCT24L     | TCT24T     | TCT24X      | 54   | TCT54S     | TCT54L     | TCT54T     | TCT54X      | 84   | TCT84S     | TCT84L     | TCT84T     | TCT84X      |
| 25   | TCT25S     | TCT25L     | TCT25T     | TCT25X      | 55   | TCT55S     | TCT55L     | TCT55T     | TCT55X      | 85   | TCT85S     | TCT85L     | TCT85T     | TCT85X      |
| 26   | TCT26S     | TCT26L     | TCT26T     | TCT26X      | 56   | TCT56S     | TCT56L     | TCT56T     | TCT56X      | 86   | TCT86S     | TCT86L     | TCT86T     | TCT86X      |
| 27   | TCT27S     | TCT27L     | TCT27T     | TCT27X      | 57   | TCT57S     | TCT57L     | TCT57T     | TCT57X      | 87   | TCT87S     | TCT87L     | TCT87T     | TCT87X      |
| 28   | TCT28S     | TCT28L     | TCT28T     | TCT28X      | 58   | TCT58S     | TCT58L     | TCT58T     | TCT58X      | 88   | TCT88S     | TCT88L     | TCT88T     | TCT88X      |
| 29   | TCT29S     | TCT29L     | TCT29T     | TCT29X      | 59   | TCT59S     | TCT59L     | TCT59T     | TCT59X      | 89   | TCT89S     | TCT89L     | TCT89T     | TCT89X      |
| 30   | TCT30S     | TCT30L     | TCT30T     | TCT30X      | 60   | TCT60S     | TCT60L     | TCT60T     | TCT60X      | 90   | TCT90S     | TCT90L     | TCT90T     | TCT90X      |
| 31   | TCT31S     | TCT31L     | TCT31T     | TCT31X      | 61   | TCT61S     | TCT61L     | TCT61T     | TCT61X      | 91   | TCT91S     | TCT91L     | TCT91T     | TCT91X      |
| 32   | TCT32S     | TCT32L     | TCT32T     | TCT32X      | 62   | TCT62S     | TCT62L     | TCT62T     | TCT62X      | 92   | TCT92S     | TCT92L     | TCT92T     | TCT92X      |
| 33   | TCT33S     | TCT33L     | TCT33T     | TCT33X      | 63   | TCT63S     | TCT63L     | TCT63T     | TCT63X      | 93   | TCT93S     | TCT93L     | TCT93T     | TCT93X      |
| 34   | TCT34S     | TCT34L     | TCT34T     | TCT34X      | 64   | TCT64S     | TCT64L     | TCT64T     | TCT64X      | 94   | TCT94S     | TCT94L     | TCT94T     | TCT94X      |
| 35   | TCT35S     | TCT35L     | TCT35T     | TCT35X      | 65   | TCT65S     | TCT65L     | TCT65T     | TCT65X      | 95   | TCT95S     | TCT95L     | TCT95T     | TCT95X      |
| 36   | TCT36S     | TCT36L     | TCT36T     | TCT36X      | 66   | TCT66S     | TCT66L     | TCT66T     | TCT66X      | 96   | TCT96S     | TCT96L     | TCT96T     | TCT96X      |
| 37   | TCT37S     | TCT37L     | TCT37T     | TCT37X      | 67   | TCT67S     | TCT67L     | TCT67T     | TCT67X      | 97   | TCT97S     | TCT97L     | TCT97T     | TCT97X      |
| 38   | TCT38S     | TCT38L     | TCT38T     | TCT38X      | 68   | TCT68S     | TCT68L     | TCT68T     | TCT68X      | 98   | TCT98S     | TCT98L     | TCT98T     | TCT98X      |
| 39   | TCT39S     | TCT39L     | TCT39T     | TCT39X      | 69   | TCT69S     | TCT69L     | TCT69T     | TCT69X      | 99   | TCT99S     | TCT99L     | TCT99T     | TCT99X      |
| 40   | TCT40S     | TCT40L     | TCT40T     | TCT40X      | 70   | TCT70S     | TCT70L     | TCT70T     | TCT70X      | 100  | TCT100S    | TCT100L    | TCT100T    | TCT100X     |
| 41   | TCT41S     | TCT41L     | TCT41T     | TCT41X      | 71   | TCT71S     | TCT71L     | TCT71T     | TCT71X      |      |            |            |            |             |







# PORTA-FRESAS Y ACCESORIOS





## Porta-Fresas y Porta-Brocas

### Porta-Fresas para taladros magnéticos

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARB015</b>  | Porta-Fresas corto con cono Morse 2 y anclaje 3/4"                                                |
| <b>ARB02</b>   | Porta-Fresas con longitud estándar, cono Morse 2 y anclaje 3/4"                                   |
| <b>ARBOIL2</b> | Porta-Fresas con cono Morse 2, refrigeración interna y anclaje 3/4"                               |
| <b>M0505</b>   | Porta-Fresas de amarre rápido con cono Morse 2 y anclaje 3/4"                                     |
| <b>ARB03</b>   | Porta-Fresas con cono Morse 3 y anclaje 3/4"                                                      |
| <b>ARBOIL3</b> | Porta-Fresas con cono Morse 3, refrigeración interna y anclaje 3/4"                               |
| <b>ARBQR03</b> | Porta-Fresas de amarre rápido con cono Morse 3 y anclaje 3/4"                                     |
| <b>ARB020</b>  | Porta-Fresas con cono Morse 3 y anclaje 1-1/4"                                                    |
| <b>ARB017</b>  | Porta-Fresas con cono Morse 3, avance por aceite con 3" de profundidad de corte y anclaje de 3/4" |



### Porta-brocas con llave

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| <b>CHUC05</b> | Porta-Brocas de 1/2" con llave y anclaje 3/4" |
| <b>CHUC04</b> | Porta-Brocas de 5/8" con llave y cono Morse 2 |
| <b>CHUC08</b> | Porta-Brocas de 3/4" con llave y cono Morse 3 |





## Adaptadores y Accesorios

### Extensiones de Porta-Fresas y otros adaptadores

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>EX01</b>    | Extensión de 1" anclaje 3/4" macho a 3/4" hembra             |
| <b>EX02</b>    | Extensión de 2" anclaje 3/4" macho a 3/4" hembra             |
| <b>EX03</b>    | Extensión de 3" anclaje 3/4" macho a 3/4" hembra             |
| <b>EX04</b>    | Extensión de 4" anclaje 3/4" macho a 3/4" hembra             |
| <b>ARB04</b>   | Porta-Fresas con cono Morse 4 y anclaje 3/4"                 |
| <b>ARBORR8</b> | Porta-Fresas Bridgeport R8 y anclaje 3/4"                    |
| <b>ADAPT1</b>  | Porta-Fresas para fresadoras, anclaje 3/4"                   |
| <b>CHUC11</b>  | Porta-Fresas para usar en porta-brocas de 1/2", anclaje 3/4" |



EX01



EX02



EX03



EX04



ARB04



ARBORR8



ADAPT1



CHUC11

### Avellanadores con refrigeración interna

|             |                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CS30</b> | Avellanador M42 con 82° y refrigeración interna, anclaje Weldon. Diámetro máximo 32 mm |
| <b>CS50</b> | Avellanador M42 con 82° y refrigeración interna, anclaje Weldon. Diámetro máximo 51 mm |

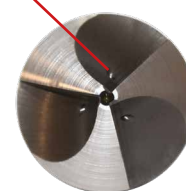


CS30



CS50

REFRIGERACIÓN INTERNA





**OSL**  
**Cutting**  
**Technologies**

# Herramientas de calidad, fabricadas en Sheffield



Agencia Internacional de Comercio, S.L.  
C/ Arangutxi, 12 (Pol. Ind. Jundiz.) | 01015 Vitoria-Gasteiz (Álava)  
Tel 945 29 03 04 | [info@aginco.es](mailto:info@aginco.es)

**[www.aginco.es](http://www.aginco.es)**