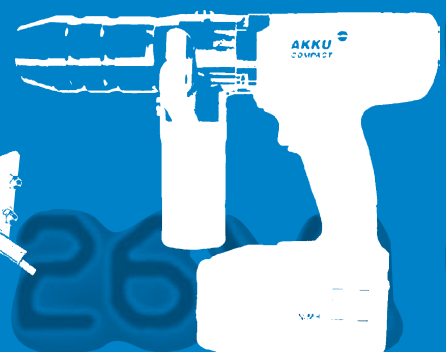


# PRODUCTOS ALFRA



## PRODUCTOS ALFRA



### PRODUCTO ALEMÁN DE GRAN CALIDAD



**NOVEDADES**  
Ver páginas 7, 8 y 13

- MATRICERÍA..... 3 - 5
- MATRICERÍA  
Y PUNZONADORAS MANUALES..... 6
- **NOVEDADES** ..... 7 - 8
- VISTA DEL PROGRAMA..... 9
- OTROS PRODUCTOS ..... 10
- PUNZONADORAS HIDRÁULICAS  
Y ACCESORIOS..... 11
- HERRAMIENTAS ..... 12 y 13
- BROCAS Y TORNILLERÍA..... 14
- CONDICIONES DE VENTA Y ENTREGA ..... 15



# WÖHNELEC, S.A.

# MATRICERÍA

## TROQUELES CIRCULARES

### MONOCUT (\*)

Para chapa de acero. De 12,7 a 82 mm Ø y de PG 7 a PG 48 con tres puntos de corte, compuestos de matriz, punzón y tornillo de arrastre.



AL01069

| REF.                                                                                         | Ø (mm) | Ø x LARGO (mm) | GROSOR máx. (mm) | PG | EUROS  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------|----|--------|
| <b>Tamaño Tornillo</b>                                                                       |        |                |                  |    |        |
| AL01001                                                                                      | 12,7   | 9,5 x 40       | 2,0              | 7  | 36,53  |
| AL01005                                                                                      | 15,2   | 9,5 x 40       | 2,0              | 9  | 32,76  |
| AL01009                                                                                      | 16     | 9,5 x 40       | 2,0              | -  | 32,76  |
| AL01021                                                                                      | 18,6   | 9,5 x 40       | 2,0              | 11 | 33,15  |
| AL01033                                                                                      | 20,4   | 9,5 x 40       | 2,0              | 13 | 33,15  |
| AL01045                                                                                      | 22,5   | 9,5 x 40       | 2,0              | 16 | 35,10  |
| AL01053                                                                                      | 25     | 9,5 x 50       | 2,0              | -  | 45,11  |
| AL01069                                                                                      | 28,3   | 9,5 x 50       | 2,0              | 21 | 39,52  |
| AL01073                                                                                      | 28,3   | 19 x 55        | 3,0              | 21 | 56,94  |
| AL01093                                                                                      | 30,5   | 9,5 x 50       | 2,0              | -  | 51,61  |
| AL01105                                                                                      | 32     | 19 x 55        | 2,0              | -  | 42,64  |
| AL01125                                                                                      | 35     | 19 x 55        | 3,0              | -  | 68,38  |
| AL01129                                                                                      | 37     | 19 x 55        | 3,0              | 29 | 58,89  |
| AL01133                                                                                      | 38     | 19 x 55        | 3,0              | -  | 77,61  |
| AL01165                                                                                      | 47     | 19 x 75        | 3,0              | 36 | 95,42  |
| AL01177                                                                                      | 51     | 19 x 75        | 3,0              | -  | 128,44 |
| AL01189                                                                                      | 54     | 19 x 75        | 3,0              | 42 | 137,80 |
| AL01201                                                                                      | 60     | 19 x 75        | 3,0              | 48 | 141,70 |
| A partir de esta medida aconsejamos la utilización de un sistema de accionamiento hidráulico |        |                |                  |    |        |
| AL01241                                                                                      | 68     | 19 x 75        | 3,0              | -  | 227,50 |
| AL01221                                                                                      | 70     | 19 x 75        | 3,0              | -  | 248,30 |
| AL01237                                                                                      | 80     | 19 x 75        | 3,0              | -  | 300,30 |
| AL01245                                                                                      | 82     | 19 x 75        | 3,0              | -  | 300,30 |

(\*) Otras medidas consultar

### TRICUT

Para chapa de acero. De PG 9 a PG 48 y de M 12 a M 63. El recorte de chapa se parte en tres fragmentos. Compuestos de matriz y punzón **sin tornillería**



AL01781



| REF.    | Ø (mm) | Ø x LARGO (mm)                     | Ø x LARGO (mm)                  | GROSOR máx. (mm) | PG | MÉTRICA | EUROS  |
|---------|--------|------------------------------------|---------------------------------|------------------|----|---------|--------|
|         |        | <b>Tornillo con cojinete bolas</b> | <b>Tornillo Acc. hidráulico</b> |                  |    |         |        |
| AL01770 | 12,5   | 6,0 x 40,0                         | 19,0 + 6,0                      | 1,5              | -  | M 12    | 48,73  |
| AL01771 | 15,2   | 9,5 x 50,0                         | 19,0 + 9,5                      | 2,0              | 9  | -       | 50,41  |
| AL01772 | 16,2   | 9,5 x 50,0                         | 19,0 + 9,5                      | 2,0              | -  | M 16    | 50,71  |
| AL01773 | 18,6   | 9,5 x 50,0                         | 19,0 + 9,5                      | 2,0              | 11 | -       | 51,01  |
| AL01774 | 20,4   | 9,5 x 50,0                         | 19,0 + 9,5                      | 2,0              | 13 | M 20    | 51,01  |
| AL01775 | 22,5   | 9,5 x 50,0                         | 19,0 + 9,5                      | 2,0              | 16 | -       | 54,07  |
| AL01776 | 25,4   | 9,5 x 50,0                         | 19,0 + 9,5                      | 2,0              | -  | M 25    | 58,66  |
| AL01777 | 28,3   | 9,5 x 50,0                         | 19,0 + 9,5                      | 2,0              | 21 | -       | 59,57  |
| AL01778 | 28,3   | 19,0 x 55,0                        | 19,0                            | 3,0              | 21 | -       | 59,57  |
| AL01779 | 30,5   | 9,5 x 50,0                         | 19,0 + 9,5                      | 2,0              | -  | -       | 63,08  |
| AL01780 | 32,5   | 19,0 x 55,0                        | 19,0                            | 3,0              | -  | M 32    | 73,01  |
| AL01781 | 37,0   | 19,0 x 55,0                        | 19,0                            | 3,0              | 29 | -       | 79,12  |
| AL01782 | 40,5   | 19,0 x 75,0                        | 19,0                            | 3,0              | -  | M 40    | 80,04  |
| AL01783 | 47,0   | 19,0 x 75,0                        | 19,0                            | 3,0              | 36 | -       | 115,02 |
| AL01784 | 50,5   | 19,0 x 75,0                        | 19,0                            | 3,0              | -  | M 50    | 142,36 |
| AL01785 | 54,0   | 19,0 x 75,0                        | 19,0                            | 3,0              | 42 | -       | 143,58 |
| AL01786 | 60,0   | 19,0 x 75,0                        | 19,0                            | 3,0              | 48 | -       | 151,37 |
| AL01787 | 63,5   | 19,0 x 75,0                        | 19,0                            | 3,0              | -  | M 63    | 172,61 |

Tornillería (ver página 14)

# MATRICERÍA

## TROQUELES CIRCULARES

| REF.                                                                                                                 | Ø (mm) | Ø x LARGO (mm)                         | Ø x LARGO (mm)                      | GROSOR máx.*<br>(mm) | PG | MÉTRICA | EUROS         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----|---------|---------------|
|                                                                                                                      |        | <i>Tornillo con<br/>cojinete bolas</i> | <i>Tornillo Acc.<br/>hidráulico</i> |                      |    |         |               |
| <b>TRICUT +</b>                                                                                                      |        |                                        |                                     |                      |    |         |               |
| <i>Para chapa de acero de hasta 3 mm y acero inoxidable hasta donde se indica. De PG 9 a PG 48 y de M 12 a M 63.</i> |        |                                        |                                     |                      |    |         |               |
| <i>El recorte de chapa se parte en tres fragmentos.</i>                                                              |        |                                        |                                     |                      |    |         |               |
| <i>Compuestos de matriz y punzón <b>sin tornillería</b></i>                                                          |        |                                        |                                     |                      |    |         |               |
| <b>AL01600</b>                                                                                                       | 15,2   | 11,1 x 60,0                            | 19,0 + 11,1                         | 2,0                  | 9  | -       | <b>127,85</b> |
| <b>AL01656</b>                                                                                                       | 16,2   | 11,1 x 60,0                            | 19,0 + 11,1                         | 2,0                  | -  | M 16    | <b>130,14</b> |
| <b>AL01603</b>                                                                                                       | 18,6   | 11,1 x 60,0                            | 19,0 + 11,1                         | 2,0                  | 11 | -       | <b>132,43</b> |
| <b>AL01606</b>                                                                                                       | 20,4   | 11,1 x 60,0                            | 19,0 + 11,1                         | 2,0                  | 13 | M 20    | <b>134,73</b> |
| <b>AL01609</b>                                                                                                       | 22,5   | 11,1 x 60,0                            | 19,0 + 11,1                         | 2,0                  | 16 | -       | <b>137,02</b> |
| <b>AL01659</b>                                                                                                       | 25,4   | 11,1 x 60,0                            | 19,0 + 11,1                         | 2,5                  | -  | M 25    | <b>140,84</b> |
| <b>AL01612</b>                                                                                                       | 28,3   | 19,0 x 55,0                            | 19,0                                | 2,5                  | 21 | -       | <b>140,84</b> |
| <b>AL01615</b>                                                                                                       | 30,5   | 19,0 x 55,0                            | 19,0                                | 2,5                  | -  | -       | <b>143,74</b> |
| <b>AL01662</b>                                                                                                       | 32,5   | 19,0 x 55,0                            | 19,0                                | 2,5                  | -  | M 32    | <b>151,83</b> |
| <b>AL01621</b>                                                                                                       | 37,0   | 19,0 x 55,0                            | 19,0                                | 2,5                  | 29 | -       | <b>163,44</b> |
| <b>AL01665</b>                                                                                                       | 40,5   | 19,0 x 75,0                            | 19,0                                | 2,5                  | -  | M 40    | <b>178,72</b> |
| <b>AL01627</b>                                                                                                       | 47,0   | 19,0 x 75,0                            | 19,0                                | 2,5                  | 36 | -       | <b>215,38</b> |
| <b>AL01668</b>                                                                                                       | 50,5   | 19,0 x 75,0                            | 19,0                                | 2,5                  | -  | M 50    | <b>226,07</b> |
| <b>AL01633</b>                                                                                                       | 54,0   | 19,0 x 75,0                            | 19,0                                | 2,5                  | 42 | -       | <b>247,45</b> |
| <b>AL01636</b>                                                                                                       | 60,0   | 19,0 x 75,0                            | 19,0                                | 2,5                  | 48 | -       | <b>271,89</b> |
| <b>AL01671</b>                                                                                                       | 63,5   | 19,0 x 75,0                            | 19,0                                | 2,5                  | -  | M 63    | <b>271,89</b> |

Tornillería (ver página 14)

(\*) Grosor máximo de Acero Inoxidable



AL01668



# MATRICERÍA Completa en Caja de Transporte

| REF. | TIPO | GRUESO máx. plancha | EUROS |
|------|------|---------------------|-------|
|------|------|---------------------|-------|



AL01305



AL01312



AL01327



AL01366

Tuerca de apriete \_\_\_\_\_

Matriz \_\_\_\_\_

Eje \_\_\_\_\_

Punzón \_\_\_\_\_

Contratuerca \_\_\_\_\_

## TROQUELES CUADRADOS PARA CHAPA DE ACERO

|         |                  |         |          |
|---------|------------------|---------|----------|
| AL01300 | 12,7 x 12,7 mm   | 1,75 mm | 333,06   |
| AL01301 | 15,8 x 15,8 mm   | 1,75 mm | 344,95   |
| AL01302 | 19,0 x 19,0 mm   | 2,0 mm  | 370,73   |
| AL01303 | 22,2 x 22,2 mm   | 2,0 mm  | 386,59   |
| AL01331 | 24,0 x 24,0 mm   | 2,0 mm  | 418,31   |
| AL01304 | 25,4 x 25,4 mm   | 2,0 mm  | 408,39   |
| AL01313 | 45,5 x 45,5 mm   | 3,0 mm  | 1.028,92 |
| AL01305 | 46,0 x 46,0 mm   | 3,0 mm  | 1.028,92 |
| AL01306 | 50,8 x 50,8 mm   | 3,0 mm  | 1.312,41 |
| AL01308 | 68,0 x 68,0 mm   | 3,0 mm  | 1.403,61 |
| AL01309 | 92,0 x 92,0 mm   | 3,0 mm  | 1.582,03 |
| AL01311 | 138,0 x 138,0 mm | 3,0 mm  | 3.271,12 |

## TROQUELES CUADRADOS PARA ACERO INOXIDABLE

|          |                |        |          |
|----------|----------------|--------|----------|
| AL013051 | 46,0 x 46,0 mm | 2,0 mm | 1.241,04 |
| AL013081 | 68,0 x 68,0 mm | 2,0 mm | 1.716,84 |
| AL013091 | 92,0 x 92,0 mm | 2,0 mm | 1.917,08 |

## TROQUELES RECTANGULARES PARA CHAPA DE ACERO

|         |                 |        |          |
|---------|-----------------|--------|----------|
| AL01317 | 17,0 x 19,0 mm  | 2,0 mm | 491,66   |
| AL01318 | 21,8 x 25,8 mm  | 2,0 mm | 505,54   |
| AL01319 | 22,0 x 30,0 mm  | 2,0 mm | 452,01   |
| AL01320 | 22,0 x 42,0 mm  | 2,0 mm | 505,54   |
| AL01332 | 25,0 x 50,0 mm  | 2,0 mm | 1.102,27 |
| AL01314 | 45,0 x 92,0 mm  | 2,0 mm | 1.589,96 |
| AL01329 | 46,0 x 92,0 mm  | 2,0 mm | 1.589,96 |
| AL01330 | 68,0 x 138,0 mm | 3,0 mm | 2.260,05 |

## TROQUELES RECTANGULARES PARA CONECTORES PARA CHAPA DE ACERO

|         |          |                 |        |          |
|---------|----------|-----------------|--------|----------|
| AL01323 | 16 polos | 36,0 x 91,0 mm  | 2,0 mm | 1.482,91 |
| AL01325 | 6 polos  | 36,0 x 52,0 mm  | 2,0 mm | 1.203,38 |
| AL01326 | 10 polos | 36,0 x 65,0 mm  | 2,0 mm | 1.322,33 |
| AL01327 | 16 polos | 36,0 x 86,0 mm  | 2,0 mm | 1.482,91 |
| AL01328 | 24 polos | 36,0 x 112,0 mm | 2,0 mm | 1.770,37 |
| AL01322 | 24 polos | 46,0 x 86,0 mm  | 2,0 mm | 1.635,56 |
| AL01324 | 24 polos | 68,0 x 112,0 mm | 2,0 mm | 1.774,34 |

## TROQUELES PARA CONECTORES MÚLTIPLES «Min-D»

### PARA MONTAJE POSTERIOR

|         |          |                |         |        |
|---------|----------|----------------|---------|--------|
| AL01366 | 9 Polos  | 19,8 x 11,3 mm | 2,0 mm  | 403,00 |
| AL01367 | 15 Polos | 28,2 x 11,3 mm | 2,0 mm  | 445,25 |
| AL01368 | 25 Polos | 41,9 x 11,3 mm | 1,75 mm | 433,87 |
| AL01369 | 37 Polos | 58,4 x 11,3 mm | 1,75 mm | 497,25 |
| AL01370 | 50 Polos | 55,7 x 13,9 mm | 1,65 mm | 497,25 |

## ACCESORIOS CONECTORES «Min-D»

|         |                                        |       |
|---------|----------------------------------------|-------|
| AL01438 | 6 V Eje antigiratorio                  | 94,57 |
| AL01442 | Contratuerca para 9 polos              | 15,44 |
| AL01443 | Contratuerca para 15 polos             | 19,82 |
| AL01444 | Contratuerca para 37 polos             | 25,84 |
| AL01445 | Contratuerca para 50 polos con eje 6 V | 28,27 |
| AL01447 | Contratuerca para 25 polos con eje 6 V | 21,77 |

## MATRICERÍA Y HERRAMIENTAS

| REF. | TIPO | EUROS |
|------|------|-------|
|------|------|-------|

### CONJUNTO DE TROQUELES EN CAJA PORTÁTIL, SIN TORNILLOS



AL01653

|          |                                                            |          |
|----------|------------------------------------------------------------|----------|
| AL01291  | 7 Troqueles MONOCUT<br>Métrica 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63  | 514,80   |
| AL01298  | 11 Troqueles MONOCUT PG 7 - PG 48                          | 625,30   |
| AL01451  | 5 Troqueles MONOCUT PG 9 - PG 21                           | 226,20   |
| AL01653  | 7 Troqueles TRICUT +<br>Métrica 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 1.159,37 |
| AL01750  | 6 Troqueles TRICUT PG 9 - PG 21                            | 424,64   |
| AL01751  | 10 Troqueles TRICUT PG 9 - PG 48                           | 1.057,03 |
| AL01754  | 6 Troqueles TRICUT<br>Métrica 12, 16, 20, 25, 32, 40       | 536,15   |
| AL01755  | 7 Troqueles TRICUT<br>Métrica 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63   | 948,58   |
| AL01757  | 7 Troqueles TRICUT<br>Métrica 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63   | 728,62   |
| AL02001K | Caja vacía para transporte de matrices                     | 187,40   |



AL03015

### TENAZA CHAVETERA

|         |                                            |        |
|---------|--------------------------------------------|--------|
| AL03015 | Punzonado chaveta 3, 2/4, 8 mm para Ø 22,5 | 479,54 |
|---------|--------------------------------------------|--------|

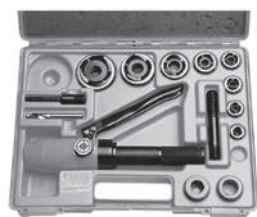
### PUNZONADORAS MANUALES HIDRÁULICAS

#### MANUAL COMPACT



AL02005

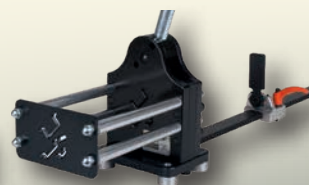
|         |                                                                                                                                   |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| AL02005 | Punzonadora (sin caja)                                                                                                            | 823,68   |
| AL02001 | COMPLETA EN CAJA (sin troqueles).<br>Con eje 9,5 + 19 mm, eje 19 mm, broca 11 mm Ø y 3 distanciadores.                            | 953,16   |
| AL02006 | COMPLETA EN CAJA<br>(8 Troqueles de PG 9 a PG 42).<br>Con eje 9,5 + 19 mm, eje 19 mm, broca 11 mm Ø y 3 distanciadores.           | 1.433,64 |
| AL01752 | COMPLETA EN CAJA<br>(9 Troqueles TRICUT PG 9-PG 48). Con eje 9,5 + 19 mm, eje 19 mm, broca 10 mm Ø y 3 distanciadores.            | 1.653,60 |
| AL01758 | COMPLETA EN CAJA<br>(7 Troqueles TRICUT M16 - M63).<br>Con eje 9,5 + 19 mm, eje 19 mm, broca 10 mm Ø y 3 distanciadores.          | 1.516,32 |
| AL01650 | COMPLETA EN CAJA<br>(8 Troqueles TRICUT + de PG 9-PG 42).<br>Con eje 11,1 + 19 mm, eje 19 mm, broca 11,5 mm Ø y 3 distanciadores. | 2.168,40 |
| AL01654 | COMPLETA EN CAJA<br>(7 Troqueles TRICUT + M16 - M63). Con eje 11,1 + 19 mm, eje 19 mm, broca 11,5 mm Ø y 3 distanciadores.        | 2.121,60 |



AL02006



## BOMBA ELECTROHIDRÁULICA





AL03854 / AL03855 / AL03857

## BOMBAS ELECTROHIDRÁULICAS "AHP-S" y "AHP-M"

**Aptas para el accionamiento de las máquinas ALFRA:**

AL02012, AL02013, AL03200-NG\*, AL03250\*, AL03256, AL03258, AL03260, AP250 y AP400

| REFERENCIA | AL03854  | AL03855  | AL03857** |
|------------|----------|----------|-----------|
| EUROS      | 6.323,20 | 8.153,60 | 8.070,40  |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  | AHPS          | AHPM          |
|---------------------------|---------------|---------------|
| Presión máxima            | 700 bar       | 700 bar       |
| Máximo volumen por minuto | 0,58 L/min    | 1,1 L/min     |
| Volumen una vez lleno     | 3,2 L         | 3,2 L         |
| Peso                      | 27 kg         | 29 kg         |
| Tensión frecuencia        | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Potencia                  | 0,75 kW       | 1,3 kW        |
| Intensidad                | 3,26 A        | 5,65 A        |
| Revoluciones motor        | 2800 rpm      | 2800 rpm      |

\* Únicamente con el modelo AL03857

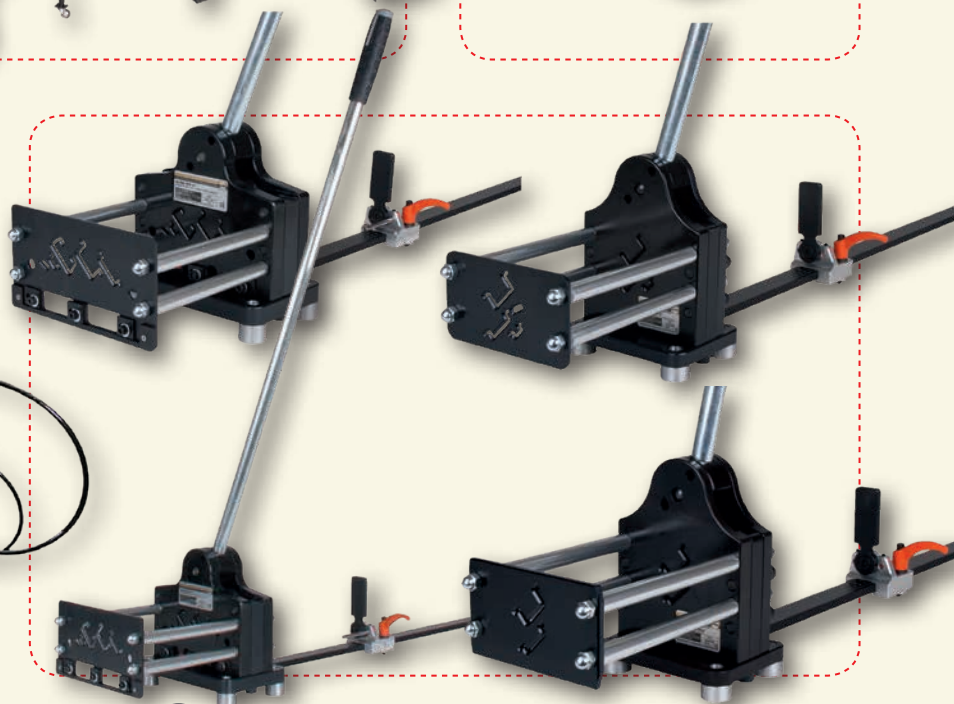
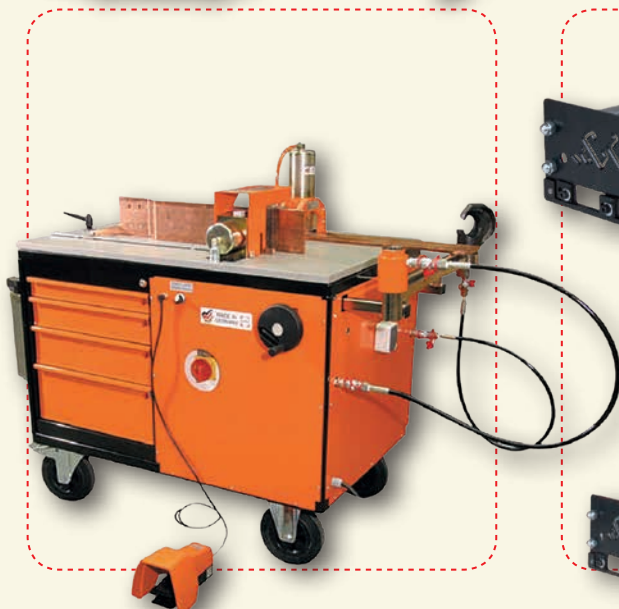
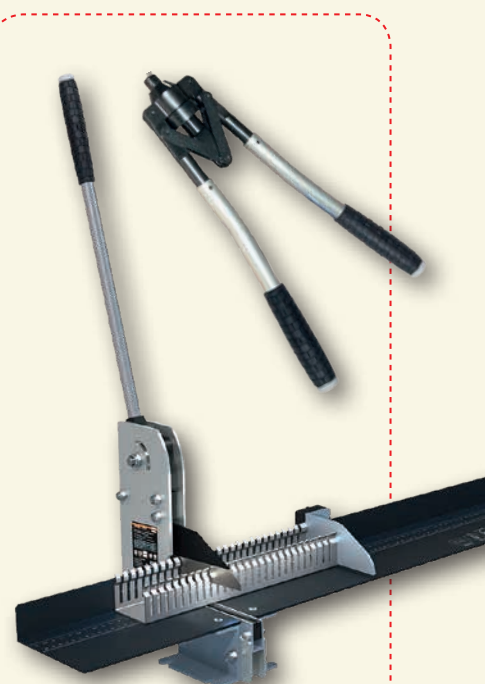
\*\* Es imprescindible adquirir con Interruptor de pedal **AL03862NG** (PVP: 1.420,64)



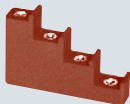
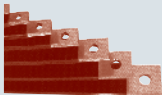
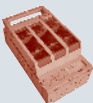
## OTRAS MÁQUINAS ALFRA

Consultar

AP 250  
AP 400  
AP 500  
AP 600  
AP 800



## Relación de otros productos eléctricos de suministro normal desde nuestros almacenes

|                        |                                                                                     |                                                                                                                        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PADO</b>            |    | Accesorios de montaje de equipos eléctricos. Distribuidores. Soportería hasta 5500 A. Aisladores baja y media tensión. |
| <b>WOFLEX</b>          |    | Pletinas flexibles. Cobre mecanizado. Trenzas.                                                                         |
| <b>RÜBSAMEN + Herr</b> |    | Clima: Ventilación y Calefacción. Aire Acondicionado.                                                                  |
| <b>ALFRA</b>           |    | Matrices. Herramientas. MAQUINARIA.                                                                                    |
| <b>KATKO</b>           |    | Interruptores manuales. Bornes.                                                                                        |
| <b>FTG - Auxel</b>     |    | Peines. Bornes hasta 950 A. Distribuidores hasta 400 A 1500V (DC).                                                     |
| <b>HERR</b>            |   | Accesorios y perfiles DIN. Lámparas. Termostatos. Terminales. Resistencias.                                            |
| <b>ALFA</b>            |  | Clima: Ventilación y Calefacción. Resistencias.                                                                        |
| <b>J. MÜLLER</b>       |  | Bases y Seccionadores de fusibles y Soportería hasta 1200 A.                                                           |
| <b>GIFAS</b>           |  | Cajas especiales en goma. Lámparas. <b>Bajo demanda.</b>                                                               |
| <b>WEBER</b>           |  | Bases y Fusibles hasta 630 A.                                                                                          |
| <b>POWERSURE</b>       |  | Conectores de potencia hasta 800 A.                                                                                    |
| <b>HERR</b>            |  | Ventilación económica.                                                                                                 |
| <b>ENSTO</b>           |  | Bornes hasta 425 A. Accesorios media tensión. Cajas aislantes. Cajas con protección Ex Grupo II Cubo X.                |
| <b>OUNEVA</b>          |  | Pequeños distribuidores hasta 280 A.                                                                                   |

# HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

REF.

TIPO

EUROS

## PUNZONADORAS HIDRÁULICAS

### COMPACT FLEX



AL02065

**AL02065** Bomba manual unida al cilindro hidráulico por una manguera de 600 mm de longitud apta para taladros hasta 64 mm Ø y 68 x 68 mm. Suministro completo en caja transporte y accesorios, sin troqueles.

1.837,87

### AEP 1 DE ACCIONAMIENTO A PEDAL



AL02120

**AL02120** COMPLETA EN CAJA (sin troqueles). Con manguera de 2,8 m longitud, eje 9,5 + 19 mm, broca 11 mm, 5 distanciadores y cilindro hidráulico.

2.436,52

### DSP 120/12 B ELECTROHIDRÁULICA



AL02025

**AL02025** COMPLETA (sin troqueles). Motor hidráulico incluido. Con manguera de 1,6 m longitud, eje 9,5 + 19 mm, broca 11 mm, 5 distanciadores y cilindro hidráulico e interruptor manual.

7.683,00

**AL02027** Motor hidráulico 220 V con 2,8 m de manguera y conexión hidráulica

7.039,50

### INTERCAMBIADOR NEUMÁTICO-HIDRÁULICO



AL02140

**AL02140** COMPLETO (sin troqueles). Con manguera de 2,8 m longitud

1.820,00

## ACCESORIOS

### DISTANCIADORES



AL02014

**AL02004** Para AL02001, AL02006, AL01752 y AL01650. 3 piezas (1 juego)

36,51

**AL02014** Para AL02110, AL02120, AL02025, AL02130, AL02150 y AL02151. 5 piezas (1 juego)

66,32

### MANGUERAS HIDRÁULICAS

**AL02026** De 2,5 m para AL02025

444,60

**AL02122** De 2,8 m para AL02120 y AL02130

406,09

### CILINDRO HIDRÁULICO



AL02012

**AL02012** Para AL02110, AL02120, AL02130, AL02025, AL02150 y AL02151

750,85

### CONEXIONES HIDRÁULICAS

**AL01452** Rosca hembra interior R 1/4"

144,79

**AL01453** Rosca macho interior R 1/4"

60,77

### ACEITE HIDRÁULICO

**AL01455** Especial Máquinas ALFRA 1 litro

38,79

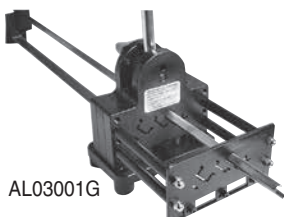
## HERRAMIENTAS

| REF.                                                 | TIPO                                                                                                       | EUROS         |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>BOMBA ELECTROHIDRÁULICA</b>                       |                                                                                                            |               |
| AL03854                                              | AHPS 230V 50Hz 0,7 L/min.                                                                                  | 6.323,20      |
| AL03855                                              | AHPM 230V 50Hz 1,1 L/min.                                                                                  | 8.153,60      |
| AL03857                                              | AHPM 230V 50Hz 1,1 L / min.                                                                                | 8.070,40      |
| AL03862NG                                            | Interruptor de pedal para AL03857                                                                          | 1.420,64      |
| AL03861                                              | Interruptor de pedal                                                                                       | 386,88        |
| AL03865                                              | Interruptor de pedal doble paro / marcha (3 pedales)                                                       | 1.232,52      |
| AL03866                                              | Interruptor de pedal doble paro / marcha (2 pedales)                                                       | 811,20        |
| <b>CIZALLAS PARA PERFILES DIN Y CANALETA</b>         |                                                                                                            |               |
| AL03001G                                             | Completa, punzón transversal y longitudinal de 6,4 mm. Regla de 1000 mm                                    | 3.408,60      |
| AL03002                                              | Completa, con punzón circular de 5,5 ó 6,0 mm. Regla de 1000 mm                                            | 3.315,97      |
| AL03003                                              | Completa, punzón transversal y longitudinal de 6,4 mm. Regla de 1000 mm. Accionada por cilindro hidráulico | 3.834,67      |
| AL03004                                              | Completa, perfiles 35 x 7,5, 35 x 15, 15 x 5,5 y Cu 10 x 3 mm Regla de 1000 mm con guías carril            | 2.482,35      |
| AL03191                                              | Cortadora canaleta de plástico VKS 125                                                                     | 2.387,12      |
| AL03192                                              | Cuchilla de recambio para VKS                                                                              | 373,91        |
| AL03199                                              | Completa perfiles 35 x 75 y 35 x 15                                                                        | 1.524,61      |
| <b>ACCESORIOS CIZALLAS</b>                           |                                                                                                            |               |
| AL03005                                              | Matriz y punzón de 12 x 0,4 mm Longitudinal                                                                | 227,86        |
| AL03006                                              | Matriz y punzón de 12 x 0,4 mm Transversal                                                                 | 227,86        |
| AL03007                                              | Matriz y punzón de 5,5 mm Circular                                                                         | 226,00        |
| AL03008                                              | Matriz y punzón de 6,0 mm Circular                                                                         | 226,00        |
| <b>DOBLADORA PUNZONADORA DE PLETINAS RIGIDAS</b>     |                                                                                                            |               |
| AL03200SET.NG                                        | Máquina base con tapa de seguridad                                                                         | Set 11.980,80 |
| AL03201NG                                            | Indicador eléctrico con conexión eléctrica                                                                 |               |
| AL03202L                                             | Matriz de doblado                                                                                          |               |
| AL03203                                              | Tope longitudinal                                                                                          |               |
| AL03228                                              | Matriz de doblado con mordaza móvil                                                                        | 1.512,16      |
| AL03246                                              | Accesorio de doblado con 2 placas                                                                          | 1.420,64      |
| <b>DOBLADORA PUNZONADORA DE PLETINAS RÍGIDAS LPV</b> |                                                                                                            |               |
| AL03256                                              | Máquina base                                                                                               | 6.552,00      |
| <b>PUNZONES PARA LAS MÁQUINAS AL03200 Y AL03256</b>  |                                                                                                            |               |
| AL03204                                              | Punzón 6,6 mm Ø Métrico 6,0 Grueso material 5 mm                                                           | 304,26        |
| AL03205                                              | Punzón 9,0 mm Ø Métrico 8,0 Grueso material 6 mm                                                           | 304,26        |
| AL03206                                              | Punzón 9,5 mm Ø Métrico 8,0 Grueso material 6 mm                                                           | 304,26        |
| AL03207                                              | Punzón 11,0 mm Ø Métrico 10,0 Grueso material 12 mm                                                        | 304,26        |
| AL03208                                              | Punzón 11,5 mm Ø Métrico 10,0 Grueso material 12 mm                                                        | 304,26        |
| AL03209                                              | Punzón 13,5 mm Ø Métrico 12,0 Grueso material 12 mm                                                        | 304,26        |
| AL03210                                              | Punzón 14,0 mm Ø Métrico 12,0 Grueso material 12 mm                                                        | 304,26        |
| AL03211                                              | Punzón 17,5 mm Ø Métrico 16,0 Grueso material 12 mm                                                        | 304,26        |
| AL03212                                              | Punzón 18,0 mm Ø Métrico 16,0 Grueso material 12 mm                                                        | 304,26        |
| AL03213                                              | Punzón 21,0 mm Ø Métrico 20,0 Grueso material 12 mm                                                        | 304,26        |
| AL03214                                              | Punzón 21,5 mm Ø Métrico 20,0 Grueso material 12 mm                                                        | 304,26        |
| <b>MATRICES PARA LAS MÁQUINAS AL03200 Y AL03256</b>  |                                                                                                            |               |
| AL03230                                              | Matriz 6,6 mm Ø Máx. grueso material 5 mm                                                                  | 123,52        |
| AL03231                                              | Matriz 9,0 mm Ø Máx. grueso material 6 mm                                                                  | 123,52        |
| AL03232                                              | Matriz 9,5 mm Ø Máx. grueso material 6 mm                                                                  | 123,52        |
| AL03233                                              | Matriz 11,0 mm Ø Máx. grueso material 12 mm                                                                | 123,52        |
| AL03234                                              | Matriz 11,5 mm Ø Máx. grueso material 12 mm                                                                | 123,52        |
| AL03235                                              | Matriz 13,5 mm Ø Máx. grueso material 12 mm                                                                | 123,52        |
| AL03236                                              | Matriz 14,0 mm Ø Máx. grueso material 12 mm                                                                | 123,52        |
| AL03237                                              | Matriz 17,5 mm Ø Máx. grueso material 12 mm                                                                | 123,52        |
| AL03238                                              | Matriz 18,0 mm Ø Máx. grueso material 12 mm                                                                | 123,52        |
| AL03239                                              | Matriz 21,0 mm Ø Máx. grueso material 12 mm                                                                | 123,52        |
| AL03240                                              | Matriz 21,5 mm Ø Máx. grueso material 12 mm                                                                | 123,52        |
| <b>MATRICES Y PUNZONES OVALADOS (Consultar)</b>      |                                                                                                            |               |

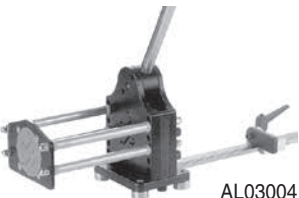
AL03855



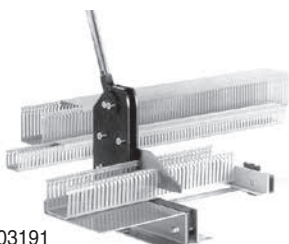
AL03001G



AL03004



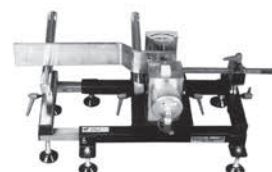
AL03191



AL03200SET.NG



AL03256



AL03204 + AL03230



## HERRAMIENTAS

| REF. | TIPO | EUROS |
|------|------|-------|
|------|------|-------|



AL03250L

### CIZALLA HIDRÁULICA PARA PLETINA RÍGIDA

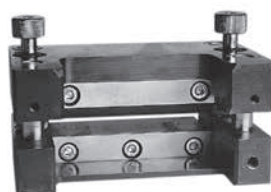
|          |                                                         |          |
|----------|---------------------------------------------------------|----------|
| AL03250L | Cizalla con conexión hidráulica y centrador de pletinas | 4.867,20 |
| AL03251  | Cuchilla de recambio                                    | 547,04   |



AL03300

### CORTADORA Y PUNZONADORA PARA PLETINA FLEXIBLE

|         |                        |          |
|---------|------------------------|----------|
| AL03300 | Máquina base con topes | 6.595,55 |
| AL03301 | Bloque de corte        | 4.721,27 |



AL03301

### PUNZONES

|         |         |                                       |        |
|---------|---------|---------------------------------------|--------|
| AL03304 | 6 mm Ø  | Expulsor de neopreno + placa prensora | 455,52 |
| AL03305 | 9 mm Ø  | Expulsor de neopreno + placa prensora | 455,52 |
| AL03306 | 11 mm Ø | Expulsor de neopreno + placa prensora | 455,52 |
| AL03307 | 14 mm Ø | Expulsor de neopreno + placa prensora | 455,52 |

### MATRICES

|         |         |        |
|---------|---------|--------|
| AL03309 | 6 mm Ø  | 183,16 |
| AL03310 | 9 mm Ø  | 183,16 |
| AL03311 | 11 mm Ø | 183,16 |
| AL03312 | 14 mm Ø | 183,16 |



AL03980NG

### BANCO MÓVIL DE TRABAJO PARA 4 FUNCIONES

|           |                                                                                                    |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AL03980NG | Puesto de trabajo completo para doblar, punzonar y cortar pletinas de cobre rígido hasta 120 x 10. | 45.454,50 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

#### Accesorios:

|           |                     |          |
|-----------|---------------------|----------|
| AL02012   | Cilindro hidráulico | 750,85   |
| AL03862NG | Interruptor de pie  | 1.420,64 |



AL03100

### BANCO DE MONTAJE AMT 150

Para placas de montaje hasta 1100 x 1900 mm, oscilante entre horizontal y vertical, es desplazable y permite hasta 150 kg.

|             |                                                |           |
|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| AL03100     | Básico AMT 150                                 | 8.066,50  |
| AL31001     | Desplazamientos por control eléctrico AMTE 250 | 15.359,50 |
| AL03100-001 | Extensión placas hasta 1900 mm                 | 821,92    |
| AL03100-002 | Tornillo de sujeción                           | 212,94    |
| AL03100-003 | Sujeción rápida                                | 298,35    |

## HERRAMIENTAS

| REF. | TIPO | EUROS |
|------|------|-------|
|------|------|-------|

### BROCAS PARA CHAPA (\*)

|         |                                                     |        |        |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|--------|
| AL08016 | Perfora entre 11 y 21 mm para punzón circular       | SVB    | 70,59  |
| AL08023 | Perfora 11 mm Ø para punzón inox.                   | HSS-Co | 19,30  |
| AL08035 | Perfora 11,5 mm Ø para TRICUT +                     | HSS-Co | 21,25  |
| AL08080 | Perfora 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 y 36 mm Ø | HSS-AM | 302,09 |
| AL08036 | Perfora 10 mm Ø                                     |        | 16,57  |

(\*) Otras medidas consultar



AL08023 AL08016

### BROCAS CORONA PARA ACERO HSS-BI-METAL

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| AL0600220 | Ø 22 mm   | 48,99 |
| AL0600283 | Ø 28,3 mm | 58,35 |
| AL0600300 | Ø 30 mm   | 58,35 |



AL0600220

| REF. | TAMAÑO TORNILLO Ø x LARGO | EUROS |
|------|---------------------------|-------|
|------|---------------------------|-------|

### TORNILLERÍA ESPECIAL

Para accionamiento de matricería circular

#### ACCIONAMIENTO MANUAL CON LLAVE

|         |             |       |
|---------|-------------|-------|
| AL01335 | 9,5 x 40 mm | 2,79  |
| AL01336 | 9,5 x 50 mm | 2,91  |
| AL01337 | 19 x 55 mm  | 9,51  |
| AL01338 | 19 x 75 mm  | 10,65 |

#### ACCIONAMIENTO MANUAL CON LLAVE (Cabeza tornillo con cojinete de bolas)

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| AL01342 | 11,1 x 60 mm | 20,66 |
| AL01339 | 9,5 x 50 mm  | 14,70 |
| AL01340 | 19 x 55 mm   | 30,67 |
| AL01341 | 19 x 75 mm   | 32,07 |

#### EJES DE TRACCIÓN A TRAVÉS DE CILINDRO HIDRÁULICO

Formado por un adaptér de 19 mm y un tornillo esp. de 6, 9, 5 ó 11,1 mm Ø

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| AL02022 | 19 + 6 mm    | 21,73 |
| AL02003 | 19 + 9,5 mm  | 21,73 |
| AL02007 | 19 + 11,1 mm | 24,68 |

#### ADAPTER SUELTO

|         |             |       |
|---------|-------------|-------|
| AL02023 | 19 x 6 Ø    | 15,01 |
| AL01353 | 19 x 9,5 Ø  | 15,01 |
| AL01425 | 19 x 11,1 Ø | 15,01 |

#### TORNILLO ESPECIAL SIN CABEZA

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| AL02024 | 6 mm Ø    | 7,28  |
| AL02009 | 9,5 mm Ø  | 7,28  |
| AL01424 | 11,1 mm Ø | 13,31 |
| AL02002 | 19 mm Ø   | 27,53 |



AL01336 AL01340



AL02003

AL01353



AL02002

AL02009

## 1º Generalidades

Las condiciones generales que a continuación se reseñan forman la base de todos nuestros contratos de venta y suministro. Otros acuerdos verbales sólo serán un compromiso para WÖHNELEC si han sido reconocidos por escrito.

## 2º Precios

Los precios de venta serán los que figuran en nuestras tarifas vigentes en el momento del suministro, o bien los que figuran en nuestras ofertas por escrito, con la validez estipulada en la misma.

La aplicación de descuentos lo serán en razón de los volúmenes de compra, pudiendo ser modificados por WÖHNELEC mediante escrito.

Los precios de venta que figuran en nuestras tarifas se entienden para mercancía situada en nuestros almacenes de Molins de Rei y Torrejón de Ardoz, siendo los portes, embalajes e impuestos a cargo del cliente. En todo caso la mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador.

## 3º Suministros y devoluciones

Los materiales se suministran por unidades completas de embalaje. Las cantidades y medidas se basan en las constatadas en nuestros albaranes. Cualquier reclamación con respecto a cantidad, medida o calidad deberá sernos efectuada telefónicamente antes de 48 horas después de la recepción de la mercancía, o por escrito en un plazo máximo de 10 días. Solamente se aceptarán devoluciones con la previa conformidad de WÖHNELEC y durante los 15 días siguientes al suministro, no abonándose material alguno que no se encuentre en perfectas condiciones y en su embalaje original. En toda devolución se devaluará el material en un mínimo del 15% llegando a ser más según el estado del mismo. **No se admitirán devoluciones a portes debidos.**

Para aquellos materiales especiales que deban ser fabricados bajo encargo no se admitirán devoluciones, reservándonos el derecho de solicitar un 25% de su valor a la formalización del pedido.

Aquellos materiales entregados condicionalmente o como muestra serán facturados en un plazo máximo de 60 días en el caso de no efectuarse su devolución.

## 4º Condiciones de pago

Pronto pago ..... 2% dto.

No se admiten operaciones de venta con pago aplazado superior a 60 días ni fraccionamientos de giro. Pagos con plazo superior a 30 días serán siempre por giro bancario.

No se admiten aplazamientos por vacaciones, inventarios, etc. Las ventas a clientes de 1ª operación se efectuarán mediante pago al contado.

## 5º Financiación

Por renovación de efectos o demora en el pago de los mismos, habrá un cargo de 1% mensual.

## 6º I.V.A.

Nuestros precios no incluyen el Impuesto sobre el Valor Añadido, el cual será repercutido aparte en factura.

## 7º Plazos de entrega

Salvo acuerdo expreso entre el cliente y WÖHNELEC, los plazos de entrega señalados por WÖHNELEC son a título orientativo. El retraso en la entrega no podrá dar lugar a penalización.

## 8º Transportes

Pagados a partir de ..... 600,– Euros netos

## 9º Reserva de Propiedad

Todos los materiales entregados quedarán de nuestra propiedad hasta su completo pago, aunque una cláusula en sentido contrario figure en las condiciones del comprador.

## 10º Venta mínima

Las ventas inferiores a 60,– Euros netos se abonarán al contado y se suministrarán siempre en unidades de embalaje completos.

## 11º Responsabilidad civil

La responsabilidad civil de nuestros productos caduca al año de su suministro y tendrá como límite el precio del producto o servicio que ha ocasionado la reclamación.

# Organización Ventas



## Zona A

|    |                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>WÖHNELEC, S.A.</b> - <i>(Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona)</i><br>F. Samaranch, 11 - Nave fondo derecha - 08750 MOLINS DE REI (Barcelona) - Tel. 93 680 15 64  |
| 3  | <b>GALIO - RAFAEL RUIZ</b> - <i>(Valencia)</i><br>E-mail: rruiz@galio-rc.es - Móvil 649 825 796                                                                       |
| 5  | <b>FOYCASA</b> - <i>(Álava, Cantabria, Guipúzcoa, Vizcaya)</i><br>E-mail: michel@foycasa.com - Tel. 94 476 11 67-94 476 33 46 - Fax 94 476 42 74 - Móvil 686 92 89 26 |
| 8  | <b>JORGE GONZALEZ LAHUERTA</b> - <i>(Huesca, Teruel, Zaragoza)</i><br>E-mail: dimatel@telefonica.net - Tel. 976 59 09 12 - Móvil 670 39 97 16                         |
| 9  | <b>BALEARES - BUSCAMOS REPRESENTANTE</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64                                                                                        |
| 11 | <b>CARLOS RUIZ MONTERO</b> - <i>(Murcia, Alicante, Albacete)</i><br>E-mail: carlos@ruizrepresentaciones.com - Móvil 610 433 323                                       |
| 13 | <b>CANARIAS</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64                                                                                                                 |
| 14 | <b>CARLOS RUIZ MONTERO</b> - <i>(Granada)</i><br>E-mail: carlos@ruizrepresentaciones.com - Móvil 610 433 323                                                          |
| 15 | <b>ALMERÍA - BUSCAMOS REPRESENTANTE</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64                                                                                         |
| 16 | <b>MÁLAGA - BUSCAMOS REPRESENTANTE</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64                                                                                          |
| 17 | <b>JAÉN - BUSCAMOS REPRESENTANTE</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64                                                                                            |
| 18 | <b>NAVARRA</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64                                                                                                                  |
| 19 | <b>GALIO - CONSTANTINO NAVALON</b> - <i>(Castellón)</i><br>E-mail: cnavalon@galio-rc.es - Móvil 608 682 305                                                           |
| 20 | <b>LA RIOJA</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 936 80 15 64                                                                                                                 |

## Zona B

|    |                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | <b>WÖHNELEC, S.A.</b> - <i>(Avila, Cuenca, Guadalajara, Madrid, Toledo, Ciudad Real, Segovia)</i><br>Puerto de Navacerrada, 16 - 28850 TORREJON DE ARDOZ (Madrid) - Tel. 91 676 21 89 - Fax 91 656 31 79 |
| 4  | <b>ASTURIAS, LEÓN - BUSCAMOS REPRESENTANTE</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 91 676 21 89                                                                                                                     |
| 6  | <b>CASTILLA</b> - <i>(Burgos, Palencia, Salamanca, Valladolid, Zamora)</i> - <b>BUSCAMOS REPRESENTANTE</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 91 676 21 89                                                         |
| 7  | <b>RAFAEL GARCIA VALENTÍN</b> - <i>(Cádiz, Huelva, Sevilla, Córdoba)</i><br>E-mail: rgvalentin1@gmail.com - Tel. y Fax 954 25 01 52 - Móvil 675 20 07 65                                                 |
| 10 | <b>GALICIA - BUSCAMOS REPRESENTANTE</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 91 676 21 89                                                                                                                            |
| 12 | <b>EXTREMADURA</b> - <i>(Badajoz, Cáceres)</i> - <b>BUSCAMOS REPRESENTANTE</b><br>WÖHNELEC, S.A. - Tel. 91 676 21 89                                                                                     |

# WÖHNELEC, S.A.

08750 MOLINS DE REI (Barcelona)  
Francesc Samaranch, 11 - Nave fondo derecha  
Tel. 93 680 15 64  
e-mail: wohnelec@yahoo.es

28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)  
Puerto de Navacerrada, 16  
Tel. 91 676 21 89  
e-mail: wohnelecmadrid@gmail.com

www.wohnelec.com