

# Gama COMBI

## Dobladoras y cortadoras

Especialmente indicadas para construcción de estructuras con ferralla de hasta 36 mm (corte) y 52 mm (doblado). Una máquina multiuso que permite además realizar estribos y espirales utilizando sus correspondientes accesorios.

La gama **COMBI** representa una solución ideal para que el profesional de la ferralla opere con plena independencia y a bajo coste (eliminando la inversión en distintas máquinas especializadas en cada operación).

Además, permite realizar, con una sola máquina, varias operaciones de manipulación de ferralla con una producción media.

### La más completa.

- Las **COMBI** obtienen la misma producción y capacidad de doblado que las **DEL**.
- Incorporan los mismos dispositivos de seguridad mecánica y eléctrica que las **DEL** y los mecanismos eléctricos son de primera marca mundial **Schneider-Telemecanique**.
- Incluyen protección de cuchillas con sensor que impide accionar el pedal de corte si el protector no está posicionado.
- Mantenimiento sencillo y económico que puede realizar el mismo operador. Se estima un tiempo de mantenimiento semanal inferior a 15 min, incluyendo las tareas de limpieza y protección de la máquina y zona de trabajo.
- La versión **COMBI 25/32 monofásica 220V** permite hacer las cuatro funciones básicas de ferralla sin contratar corriente trifásica o grupo electrógeno. El sistema inverter permite estabilizar el flujo de alimentación eléctrica, alargando la vida del motor. Los modelos **COMBI 25/32** y **COMBI 30/36** se ofrecen opcionalmente con motor de dos velocidades: normal y rápida.



COMBI 30 - 36



### VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA COMBI Y DEL



Novedoso sistema tensor de correas motor, más fácil y rápido.



Visera de protección antigolpes y salpicaduras.



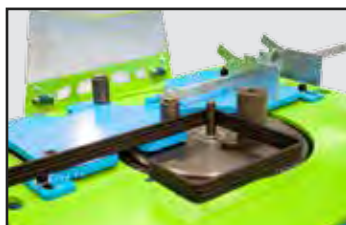
Tecnología Inverter (monofase). Funcionamiento más silencioso.



Pedal de seguridad.



Extractor de bulones gripados.



Dispositivo de estribos (opcional).



Kit de grandes diámetros (opcional).

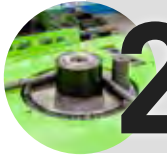


Dispositivo de espirales (opcional).

## CUATRO MÁQUINAS EN UNA:



**1** Corte, mediante la incorporación de brazo cizalla de accionamiento simultáneo al plato doblador.



**2** Doblado, con características similares a las dobladoras de la gama DEL.



**3** Realización de **estribos** mediante el uso del dispositivo opcional (hasta 450 estribos a la hora).



**4** Realización de **espirales** mediante el uso del dispositivo opcional.



COMBI 25 - 32

COMBI 36 - 52

### Capacidad del doblado

|                         | Re=N / mm <sup>2</sup> 250 / G-40 |          |          |             |             |            | Re=N / mm <sup>2</sup> 480 / G-60 |          |          |             |             |            | Re=N / mm <sup>2</sup> 650 / G-75 |          |          |             |             |            |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-------------|-------------|------------|-----------------------------------|----------|----------|-------------|-------------|------------|-----------------------------------|----------|----------|-------------|-------------|------------|
| Resistencia de tracción | Rm=N / mm <sup>2</sup> 450        |          |          |             |             |            | Rm=N / mm <sup>2</sup> 650        |          |          |             |             |            | Rm=N / mm <sup>2</sup> 850        |          |          |             |             |            |
| Nºx                     | 1                                 | 2        | 3        | 1           | 2           | 3          | 1                                 | 2        | 3        | 1           | 2           | 3          | 1                                 | 2        | 3        | 1           | 2           | 3          |
|                         | Milímetros                        |          |          |             |             |            |                                   |          |          |             |             |            |                                   |          |          |             |             |            |
| COMBI 25 / 32           | Ø25                               | Ø18      | Ø12      | Ø32         | Ø24         | Ø18        | Ø20                               | Ø16      | Ø10      | Ø25         | Ø20         | Ø16        | Ø20                               | Ø14      | Ø8       | Ø25         | Ø18         | Ø14        |
| COMBI 30 / 36           | Ø30                               | Ø20      | Ø16      | Ø36         | Ø26         | Ø22        | Ø25                               | Ø18      | Ø14      | Ø32         | Ø24         | Ø18        | Ø25                               | Ø16      | Ø12      | Ø32         | Ø22         | Ø16        |
| COMBI 36 / 52           | Ø36                               | Ø26      | Ø22      | Ø52         | Ø36         | Ø30        | Ø32                               | Ø20      | Ø16      | Ø46         | Ø34         | Ø25        | Ø32                               | Ø18      | Ø16      | Ø42         | Ø32         | Ø25        |
|                         | Pulgadas / #                      |          |          |             |             |            |                                   |          |          |             |             |            |                                   |          |          |             |             |            |
| COMBI 25 / 32           | 1" / 8                            | 3/4" / 6 | 1/2" / 4 | 1 1/4" / 10 | 1" / 8      | 3/4" / 6   | 7/8" / 7                          | 5/8" / 5 | 3/8" / 3 | 1 1/8" / 9  | 7/8" / 7    | 5/8" / 5   | 7/8" / 7                          | 1/2" / 4 | 3/8" / 3 | 1 1/8" / 9  | 3/4" / 6    | 1/2" / 4   |
| COMBI 30 / 36           | 1 1/8" / 9                        | 7/8" / 7 | 5/8" / 5 | 1 3/8" / 11 | 1 1/8" / 9  | 7/8" / 7   | 1" / 8                            | 3/4" / 6 | 1/2" / 4 | 1 1/4" / 10 | 1" / 8      | 3/4" / 6   | 1" / 8                            | 5/8" / 5 | 1/2" / 4 | 1 1/4" / 10 | 7/8" / 7    | 5/8" / 5   |
| COMBI 36 / 52           | 1 3/8" / 11                       | 1" / 8   | 7/8" / 7 | 2"          | 1 3/8" / 11 | 1 1/8" / 9 | 1 1/4" / 10                       | 7/8" / 7 | 5/8" / 5 | 1 7/8"      | 1 3/8" / 11 | 1 1/8" / 9 | 1 1/4" / 10                       | 3/4" / 6 | 5/8" / 5 | 1 3/4" / 14 | 1 1/4" / 10 | 1 1/8" / 9 |

\*Para modelos COMBI con dos velocidades consultar capacidades de doblado con el responsable comercial.

### Dotación

| Milímetros / Pulgadas |   |             |             |              |              |              |              |
|-----------------------|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                       |   | Ø48 / 1,89" | Ø60 / 2,36" | Ø100 / 3,93" | Ø140 / 5,51" | Ø160 / 6,30" | Ø200 / 7,87" |
| COMBI 25 - 32         | 1 | 4           | 4           | 1            | 1            |              |              |
| COMBI 30 - 36         | 1 | 4           | 4           | 1            | 1            | 1            |              |
| COMBI 36 - 52         | 1 | 4           | 4           | 1            | 1            | 1            | 1            |



|                                     | COMBI 25 - 32                                |              |          |          | COMBI 30 - 36                                |          |          | COMBI 36 - 52                                 |          |          |
|-------------------------------------|--|--------------|----------|----------|--|----------|----------|---|----------|----------|
|                                     | MONOFASE                                     | TRIFASE      | TRIFASE  | TRIFASE  | TRIFASE                                      | TRIFASE  | TRIFASE  | TRIFASE                                       | TRIFASE  |          |
| Código                              | 20351504                                     | 20351500     | 20351502 | 20351501 | 20352000                                     | 20352002 | 20352001 | 20353000                                      | 20353002 | 20353001 |
| Voltaje motor (V)                   | 230  | 230 / 400    |          |          | 230 / 400                                    |          |          | 230 - 400                                     |          |          |
| Frecuencia (Hz / Clavija)           | 50 - 60 / 3P                                 | 50 / 4P      | 50 / 5P  | 60 / 4P  | 50 / 4P                                      | 50 / 5P  | 60 / 4P  | 50 / 4P                                       | 50 / 5P  | 60 / 4P  |
| Kw (Hp)                             |  | 2,2 (3)      |          |          | 3 (4)  |          |          | 3 (4)   |          |          |
| Cortes por minuto                   |  | 11           |          |          | 10   |          |          | 6   |          |          |
| Aceite (L. / Gal.)                  |  | 5,1 / 1,34   |          |          | 10 / 2,64                                    |          |          | 15 / 3,96                                     |          |          |
| Peso neto (Kg. / Lbs.)              |  | 386 / 850,98 |          |          | 435 / 959,01                                 |          |          | 721 / 1589,53                                 |          |          |
| Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.) | 950 x 1080 x 1050 / 37,40" x 42,52" x 41,33" |              |          |          | 950 x 1080 x 1050 / 37,40" x 42,52" x 41,33" |          |          | 1080 x 1290 x 1190 / 42,52" x 50,78" x 46,85" |          |          |