



GRUPO MAMSA

ALQUILER Y VENTA DE MAQUINARIA

- Desde 1979 -

FICHA TÉCNICA

Maquinaria profesional
Sostenible · Respetuosa · Eficaz

900 460 060

www.grupomamsa.com

Gama DEL

Dobladoras automáticas

Cuatro modelos de dobladoras para dar respuesta a las distintas necesidades de doblado del ferrallista, tanto en planta o taller como en instalaciones a pie de obra.

Incorporan mandriles y bulones de diferentes diámetros para usar el radio de doblado idóneo para cada barra corrugada, que asegure que las características geométricas o mecánicas de las barras no se vean alteradas (micro-fisuras o roturas).

Todas las dobladoras **DEL** permiten la realización de estribos poligonales, espirales para pilotes o pilares circulares y arcos, mediante la utilización de dispositivos especiales (opcionales).

Mantenimiento sencillo y económico, realizable fácilmente por el propio operador. No requiere contratos de mantenimiento.

Como novedad, la versión **DEL 32 Monofásica 230 V.** que, gracias a la incorporación de un Inverter, permite doblar en cualquier lugar sin requerir corriente trifásica o alquilar un generador. Es el perfecto complemento de una cizalla CEL 36 P monofásica, para trabajos de mediana envergadura.

Todos los modelos **DEL** incorporan los sistemas de seguridad que exigen las normativas de protección y seguridad internacionales:

- **Seguridad mecánica**, con protección de acceso al interior e interruptor de seguridad que detiene la máquina en tanto la puerta permanece abierta y visera-pantalla de policarbonato transparente que impide accionar el pedal si no está idóneamente colocada.
- **Seguridad eléctrica**, con el más completo cuadro de mandos del mercado, completamente estanco, selector de giro izquierda-derecha, pantalla digital con indicador de voltaje y amperímetro. Dotada de un disyuntor magneto-térmico para proteger al motor en caso de fluctuaciones del suministro eléctrico, y con un contador de horas de funcionamiento desde su primer arranque.



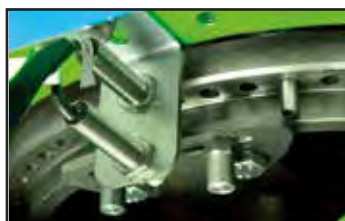
DEL 52



VENTAJAS Y BENEFICIOS EN LA GAMA DEL Y COMBI



Paneles desmontables.
Fácil acceso para mantenimiento.



Sensores inductivos IP65.
No les afecta la suciedad ni el agua.



Indicador de voltaje y amperaje.



Clavija de conexión
protegida internamente.



Protector magnetotérmico
mediante disyuntores.



Contador de horas.



Parada de emergencia
regulable antigolpes.



Pantalla curvada
máxima visión 360°.

Innovación, versatilidad y seguridad.

- Regulación precisa y segura del ángulo de doblado mediante colocación de pins, que accionan un **sensor inductivo** en lugar de los tradicionales finales de carrera.
- Reglas laterales cortas para alinear los bulones de apoyo, y escuadra de doblado con el bulón de empuje en los modelos **DEL 32** y **DEL 36**. Las reglas permiten la regulación milimétrica del ángulo de doblado.
- Modelos **DEL 45** y **DEL 52** reversibles, incorporando reglas largas que facilitan el trabajo desde cualquier ángulo en el que se sitúe el operador. También permite realizar el doblado a izquierda/derecha en una sola función (zigzag o cuello de botella).
- Los modelos **DEL 32**, **DEL 36** y **DEL 45** se ofrecen opcionalmente con motor de dos velocidades: normal y rápida.



Capacidad del doblado

Límite elástico / Grado	Re=N / mm² 250 / G-40						Re=N / mm² 480 / G-60						Re=N / mm² 650 / G-75					
Resistencia de tracción	Rm=N / mm² 450						Rm=N / mm² 650						Rm=N / mm² 850					
Nºx	1		2		3		1		2		3		1		2		3	
	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #	mm	pulg. / #
DEL 32	Ø32	1 1/4" / 10	Ø24	1" / 8	Ø18	3/4" / 6	Ø28	1 1/8" / 9	Ø20	7/8" / 7	Ø16	5/8" / 5	Ø25	1 1/8" / 9	Ø18	3/4" / 6	Ø14	1/2" / 4
DEL 36	Ø36	1 3/8" / 11	Ø26	1 1/8" / 9	Ø22	7/8" / 7	Ø32	1 1/4" / 10	Ø24	1" / 8	Ø18	3/4" / 6	Ø32	1 1/4" / 10	Ø22	7/8" / 7	Ø16	5/8" / 5
DEL 45	Ø45	1 3/4" / 14	Ø32	1 1/4" / 10	Ø25	1" / 8	Ø40	1 3/4" / 14	Ø32	1 1/4" / 10	Ø25	1" / 8	Ø40	1 3/8" / 11	Ø26	1" / 8	Ø25	1" / 8
DEL 52	Ø52	2" / 16	Ø36	1 3/8" / 11	Ø30	1 1/8" / 9	Ø46	1 7/8" / 15	Ø34	1 3/8" / 11	Ø25	1 1/8" / 9	Ø42	1 3/4" / 14	Ø32	1 1/8" / 9	Ø25	1 1/8" / 9

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

Dotación

Ø / Milímetros / Pulgadas		Ø48 / 1,89"	Ø60 / 2,36"	Ø100 / 3,93"	Ø140 / 5,51"	Ø160 / 6,30"	Ø200 / 7,87"				
DEL 32 / DEL 32 2V	1	4	4	1	1			1	1	1	2
DEL 36 / DEL 36 2V	1	4	4	1	1	1		1	1	1	2
DEL 45 / DEL 45 2V	1	4	4	1	1	1		1	1	1	2
DEL 52	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	2



	DEL 32				DEL 32 2V	DEL 36			DEL 36 2V
	MONOFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE
Código	20251504	20251500	20251502	20251501	20251505	20252000	20252002	20252001	20252005
Voltaje motor (V)	230	230 / 400			230 / 400	230 / 400			230 / 400
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 - 60 / 3P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 5P	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 5P
Kw (Hp)		2,2 (3)			3,3 (4,5)	3 (4)			4,5 (6,1)
Giros por minuto (1º Vel. / 2º Vel.)		11			11 / 22	10			10 / 20
Aceite (L. / Gal.)		5,1 / 1,34			5,1 / 1,34	10 / 2,64			10 / 2,64
Peso neto (Kg. / Lbs.)		302 / 665,79			302 / 665,79	355 / 782,64			355 / 782,64
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)		950 x 850 x 1050 / 37,40" x 33,46" x 41,33"				950 x 850 x 1050 / 37,40" x 33,46" x 41,33"			

	DEL 45		DEL 45 2V	DEL 52	
	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE	TRIFASE
Código	20252500	20252502	20252501	20253000	20253001
Voltaje motor (V)	230 / 400		230 / 400	230 / 400	
Frecuencia (Hz / Clavija)	50 / 4P	50 / 5P	60 / 4P	50 / 4P	50 / 5P
Kw (Hp)	3 (4)		4,5 (6,1)	3 (4)	
Giros por minuto (1º Vel. / 2º Vel.)	6,5		10 / 20	6	
Aceite (L. / Gal.)	8,8 / 2,32		8,8 / 2,32	15 / 3,96	
Peso neto (Kg. / Lbs.)	490 / 1080		490 / 1080	721 / 1589	
Medidas embalaje LxAxH (mm / pulg.)	1080 x 1040 x 1170 / 42,52" x 40,94" x 46,06"				1080 x 1040 x 1170 / 42,52" x 40,94" x 46,06"