PUNZONADORA HIDRÁULICA A BATERÍA PHB-110

Punzonadora portátil electro-hidráulica con batería recargable.
Incorpora válvula de seguridad para evitar deterioros.
De fácil manejo, poco peso y reducido tamaño.

Principal applications • Principales aplicaciones • *Applications principales*							
PG		**Metric** Metrica *Metrica*		**Ammeters** Amperímetros Ampèremétres		**Plate thickness** Espesor chapa *Épaisseur plate*	**Strength** Resistencia *Résistence*
min.	max.	min.	max.	min.	max.	max. mm	Kg/ mm2
9	B.CETACIII	15	65	21X28	68X68	3 mm	37
9	B.CETACIII	15	110	21X28	92X92	2,5 mm	37

Endurance Autonomía *Autonomie*	**Duration of punches** Duración del punzonado *Durée de poinçonnages*	**Charge battery** Carga batería *Charge de batterie*	**Type of battery** Tipo de batería *Type de batterie*
180 holes Ø 22,5	6 seg.	1 h.	12 V 2.0 Ah

Tool Util *Outil*	**Dimensions in mm** Dimensiones en mm *Dimensions en mm*		**Weight** Peso *Poid* *Kg* *+ BATT*	**Force** Fuerza *Force* *KN*	**Pressure** Presion *Pression* bar.
	Length Longitud *Longeur*	**Width** Ancho *Largeur*			
PHB 110	290	230	3,3	60	600

Box • Caja • *Boîte*				
Model Modelo *Modèle*	**Dimensions mm** Dimensiones mm *Dimensions mm*	**Weight** Peso *Poid*	**Supplied with tools** Suministrado con herramienta *Fourni avec les outils*	**Available on demand** Disponible bajo demanda *Avec demande péalable*
CA-HB5	415 x 315 x h95	4,6 Kg	X	X

	FICHA TECNICA **TECHNICAL SPECIFICATIONS**	**Modelo/Model: PHB-110** **Fecha/Date : 2009** **Revisión : 2009**

DATOS ARTICULO / PRODUCT DATA:

DESIGNACION DESIGNATION	DESCRIPCION DESCRIPTION	CODIGO CODE
PHB-110	**PUNZONADORA HIDRAULICA A BATERIA** ***BATTERY HYDRAULIC PUNCHING MACHINE***	**1490000**

CARACTERISTICAS TECNICAS/TECHNICAL DATA:

FUERZA FORCE	PRESION DE TRABAJO WORKING PRESSURE	CAPACIDAD MAX.DE CORTE MAX.CUTTING CAPACITY
60 KN	**450 BAR**	**Ø 110 mm – 5"** **☒ 92X92 mm – 3-5/8"**

ESPESOR MAX.CHAPA MAX.PLATE THICKNESS	RESISTENCIA MAX. CHAPA MAX.PLATE STRENGTH
Ø 2,5 mm. **□ 2 mm.**	**37 KG/mm²**

AUTONOMIA ENDURANCE	TENSION VOLTAGE	BATTERY AMP/h
230 /Ø 22,5 mm	**14,4 V**	**3 Hz**

DIMENSIONES DIMENSIONS	PESO WEIGHT + bateria/battery
290X230 mm	**3,5 KG**

ACCESORIO - ACCESSORY
ADAPTADOR RED-POWER ADAPTER
230VAC -14,4VCD
Ref.2511500ALK

ACCESORIO - ACCESSORY
CONVERTIDOR - INVERTER
VDC 12V - 240VAC, 50-60Hz, 150W HQ
Ref.: 2511500

DESCRIPCION/DESCRIPTION:

Punzonadora hidraulica a batería, diseñada para la realización de agujeros en cajas, armarios eléctricos de maniobra y calderería, en general.

Bateteryt hydraulic punching machine is mainly used to punch frames, control cabinets and in coppersmith jobs..

APLICACIONES/APPLICATIONS:

1. Chapa de 2,5 mm de espesor y resistencia de 370 N/mm²
   2,5 mm plate thickness and 370 N/mm² strength.
   1.1. Medidas standard - **TIPO PG** – *Standard measures* :

PG-9	Ø 15,2 mm	PG-29	Ø 37 mm
PG-11	Ø 18,6 mm	PG-36	Ø 47 mm
PG-13	Ø 20,4 mm	PG-42	Ø 54 mm.
PG-16	Ø 22,5 mm	PG-48	Ø 60 mm
PG-21	Ø 28,3 mm	B.CETACIII	Ø 65 mm
PILOT	Ø 30,5 mm		

   1.2. Medidas Standard - **TIPO MÉTRICA** - *Standard measures* :

M-16	Ø 16,5 mm	M-40	Ø 40,5 mm
M-20	Ø 20,5 mm	M-50	Ø 50,5 mm
M-25	Ø 25,5 mm	M-63	Ø 63,5 mm
M-32	Ø 32,5 mm		

   1.3. **Medidas a la carta** desde un mínimo de Ø 15 mm hasta un máximo de Ø 118 mm. de diámetro.
   ***Special sizes** can be supplied on demand. Ø 15 mm minimum until Ø 118 mm maximum diameter.*

2. Chapa de 2 mm. de espesor y resistencia de 370 N/mm²
   2 mm plate thickness and 370 N/mm² strength.
   2.1. Medidas Standard **CUADRADRAS (PARA AMPRIMETROS)**- ***SQUARE** standard measures*
   AMP.96 92x92 mm
   2.2. **Medidas a la carta** desde un mínimo de □ 18x18 mm hasta un máximo de □ 92x92 mm. previa consulta.
   ***Special sizes** can be supplied on demand.* □ 18x18 *mm minimum until* □ 92x92 *mm maximum*

PERFORATING PUNCHES AND AMMETERS

SACABOCADOS Y AMPERIMETROS

EMPORTE-PUIECES ET AMPÉREMETRES

Ref: 1400000

- **It punches round holes.**
- **3-peak punch with minimum deformations in the cutting that inmediately comes off**

- Perfora agujeros redondos.
- Punzón de 3 puntas, con deformación mínima del recorte y desprendimiento inmediato del mismo.

- *Ils perforent des trous ronds.*
- *Poinçon à 3 pointes avec une déformation minimale de la rognure et détachement inmédiat de la même.*

- **Perforating punches and ammeters are mainly used to punch frames, control cabinets and in coppersmith jobs.**
- **They can be used in any type of able to be cut material such as plates, stein steel, plastic, cooper, etc.**
- **Millin, hacksaw and filing operations are eliminated, obtaining accurate cuts free from rough edges and deformations.**
- **Designed to work on coated surfaces since it does not remove the painting.**

- Los sacabocados y amperímetros se utilizan principalmente para perforados en cuadros, armarios de maniobra y calderería en general.
- Pueden emplearse con cualquier tipo de material cizallable como: chapa, acero inoxidable, plástico, etc.
- Elimina el trabajo de fresadora, sierra, lima, ocnsiguiendo unos cortes precisos, son rebabas ni deformaciones.
- Diseñado para trabajar en superficies pintadas, ya que no levanta la pintura.

- *Les emporte-puièces et ampèremetres son sourtout utilisés pour perforer des tableaux, des armoires de manoeuvre, du cuivre, etc.*
- *Ils éliminent le travail de fraiseuse, scie, lime en obtenant des coupes précises sans ébarbages ni deformations.*
- *déssinés pour travailler dans des surfaces plates peintes, car ils ne lèvent pas la peinture.*

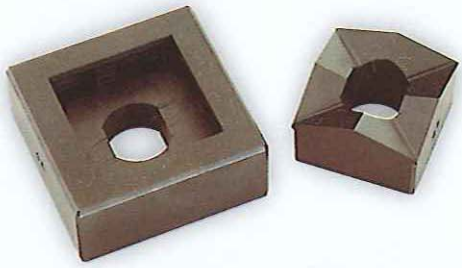
	PG										
	9	11	13	16	21	PILOT	29	36	42	48	B. CETAU
Ø mm	15,2	18,6	20,4	22,5	28,3	30,5	37	47	54	60	65

	Metrica					
	16	20	25	32	40	50
Ø mm	16,5	20, 5	25,5	32,5	40,5	50,5

- **Other sizes under previous order.**
- Existen otras medidas, bajo demanda.
- Il existe d'autres mesures sur demande préalable

	Ammeters • Amperímetros • Ampèremètres			
	AMP. 48	AMP. 72	AMP. 96	Diferencial
Ø mm	46x46	68x68	92x92	47x71

- **Other sizes under previous order.**
- Existen otras medidas, bajo demanda.
- Il existe d'autres mesures sur demande préalable



Ref: 1402000

Tools for punches and ammeters • Utiles para sacabocados y amperímetros *Outils pour emporte-puièces and ampèrmètres*					
	PMB 31	PMB 60	PHC 60	CILINDRO PH	PHB 110
PG	X	X	X	X	X
M	X	X	X	X	X
AM	O	O	X	X	X

MANUAL PUNCHING MACHINES

PUNZONADORAS MANUALES

POINÇONNEUSES MANUELLES

Ref: 1430000 - 1440000

PMß - 31/60

- **Nuts with ball bearing activated by a switch; they produce punches from Ø 15 mm to Ø 65mm**
- **High strength materials.**
- **The punches requiere a minimum effort because the bearing is lacted between the nut and the matrix.**
- **Use of standard switches.**
- **Economical and durable.**

- Tornillo con rodamiento a bolas, accionados por una llave, permiten perforaciones desde Ø 15 mm, hasta Ø 65 mm.
- Materiales de alta resistencia.
- Mínimo esfuerzo para realizar punzonados, debido al rodamiento intercalado entre el tornillo y la matriz.
- Utilización de llaves standard.
- Económicos y duraderos.

- *Des vis avec des roulements à billes, actionnés par une clé, permettent de faire des perforations depuis Ø 15 mm jusqu'à Ø 65 mm.*
- *Matériels de haute résistance.*
- *Effort minimal pour réaliser des poinçonnages, dû roulement intercalé entre le vis et la matrice.*
- *Utilisation de clés standard.*
- *Economiques et durables.*

Primary uses • Principales aplicaciones • Applications principales					
Tool • util • *Outil*	**Ref.**	**Ø min**	**Ø max**	**=+mm**	**Res. kg/mm2**
PMB 31	1430000	15	30,5	2	37
PMB 60	1440000	31	65	3	37

GRUPO PEGAMO DESDE 1982

SUMINISTRO INDUSTRIAL

En Pegamo Suministro Industrial llevamos desde 1982 vendiendo, alquilando y reparando Herramienta Hidráulica, Herramienta Neumática y Herramienta Manual de las principales marcas del mercado.

Te asesoramos para que encuentres la mejor solución a las necesidades de tu empresa.

CONTACTA CON NOSOTROS

Pol. Lintzirin Gaina, B2
20180 Oiartzun.
Gipuzkoa - Spain

suministros@pegamo.es
T. 943 491 788
F. 943 371 001