

**Todo empieza con
una buena idea...**

***Everything starts
from the beginning...***

Prensa plegadora hidráulica.
Hydraulic press brake.



EQUIPAMIENTO ESTANDAR
STANDARD EQUIPMENT

SP

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

● Las plegadoras modelo PHE están equipadas estándar con un CNC 530 que es capaz de controlar los tres ejes (X, Y1, Y2), y permite la introducción de datos y librería grafica de útiles de manera muy sencilla en una pantalla digital LCD.

Entre las principales funciones del control CNC tenemos:

- selección entre milímetros y pulgadas
- ciclo de trabajo en auto, manual y semiauto
- posibilidad de plegado cónico
- contador de plegados
- ajuste de Y1, Y2 (ajuste cónico o paralelo).
- variador de frecuencia con rampas de aceleración, deceleración y freno en el tope trasero.

● Software de comunicación gráfico. Las secuencias de plegado se pueden transmitir desde la oficina técnica a la máquina mediante un software de comunicación gráfico, utilizando una memoria USB o conexión LAN.

- Pedal móvil con paro de emergencia
- Dos soportes frontales para chapa para el apoyo de las chapas en toda la longitud de la máquina
- Cuello de cisne.
- Control y regulación de presión proporcional
- Tope trasero con transmisión mediante husillos a bolas y regulación R manual
- Láser de seguridad y Normativa CE (Si procede)

EN

STANDARD EQUIPMENT

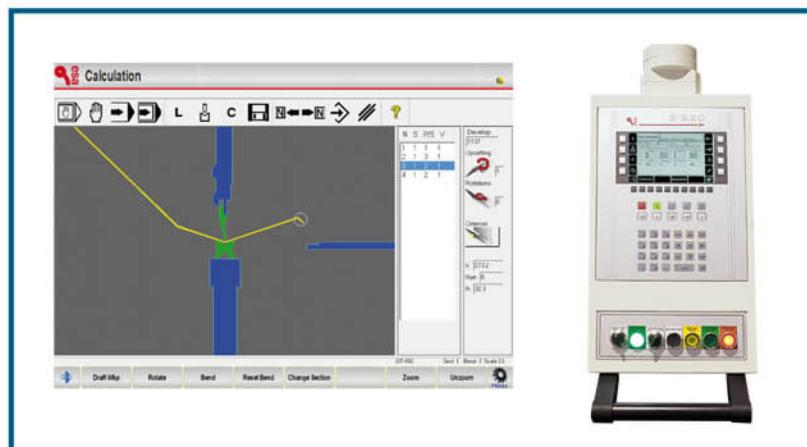
● All PHE models have a CNC 530, capable of controlling the three axes (X, Y1, Y2), which permit data introduction and tooling graphic library in extremely easy way in a LCD digital screen.

Included in the CNC control main functions we have:

- millimetres and inches selection,
- work mode in AUTO, SEMIAUTO or in MANUAL.
- Bending counter.
- Y1, Y2 adjustment (conical or parallel adjustment).
- Inverter with acceleration ramps, deceleration and brake, on back gauge.

● CNC capable for AUTO R axe and crowning system
● Graphic software communication. The bending sequences can be transmitted from the technical office to the machine through graphic programming software by USB or LAN.

- Remote pedal with emergency stop
- Two front supports for the sheet.
- Deep throat.
- Auto pressure regulation control.
- Laser's guard and CE Standards (Under requirement)

SP CNC ESA 530 Con software offline 2D**EN CNC ESA 530 With offline software****SP Pedal****EN Pedal****EN CONSTRUCTION**

- ❶ Mono-block welded and stabilized frame its special robust design is guarantees its resistance to major efforts.
- ❶ Linear guides and intelligent hydraulic system.
- ❶ Hydraulic block and high precision auto balancing valves.
- ❶ Three bending speeds - approach, work and return.
- ❶ Back gauge transmission offering maximum rigidity with ball screws.
- ❶ By means of the ESA control and the lineal encoders, placed at both the beam ends, it is possible to control the parallel movement of axes Y1 and Y2 assuring a perfect bending is obtained on each occasion. We have avoid the use of torsion bar synchronization and neither bending depth by means of mechanical stops inside on the pistons always prone to inaccuracy and leakages. Our PHE Press Brakes are fully Synchro machines, which work under a repeatability precision of up to +/- 0,01 mm.

- ❶ The same electro-hydraulic system that guarantees the beam balancing also allows to set different Y1, Y2 positions (beam tilting) in order to perform conical bends , to adjust for any irregularity of the work piece material hardness or to even correct any sheet metal calibration problem.

- ❶ Easy data introduction of:
 - a. "V" width .
 - b. Sheet metal thickness.
 - c. Bending angle.
 - d. Back gauge positioning.
 - e. Sheet metal length
 - f. Sheet metal strength

PL KONSTRUKCJA

- ❶ Wzmocniona mono-blokowa konstrukcja o dużej wytrzymałości.
- ❶ Prowadnice liniowe oraz system hydrauliczny.
- ❶ Blok hydrauliczny z zaworami balansu.
- ❶ Trzy prędkości gięcia, ruch belki w górę i w dół.
- ❶ Napęd zderzaka z maksymalną sztywnością, na śrubach kulowych.
- ❶ Dzięki sterownikowi Esa i liniowym systemem pomiarowym, który jest umieszczony po obu końcach belki, możemy kontrolować równoległy ruch na Y1, Y2 , uzyskując przy tym doskonale gięcie za każdym razem, dzięki czemu maszyna jest w pełni zsynchronizowana, a praca wykonywana jest z dokładnością do +/- 0,01 mm.

- ❶ System elektro-hydrauliczny utrzymuje równowagę belki, pozwala także ustawić różnicę Y1, Y2, aby giąć figury stożkowe, regulować twardość materiału oraz kalibrować arkusz.

- Łatwe wprowadzanie danych takich jak:
 - a. Szerokość "V" matrycy.
 - b. Typ narzędzia górnego
 - c. Grubość blachy
 - d. Długość giętego pasa blachy
 - e. Twardość materiału
 - f. Kąt gięcia
 - g. Pozycję zderzaka
 - h. Kompensację strzałki ugięcia stołu



VISTA TRASERA
REAR VIEW
WIDOK Z TYŁU

SP CONSTRUCCIÓN

- Bastidor monobloque soldado y estabilizado. Diseño especialmente reforzado, capaz de resistir grandes esfuerzos.
- Guías lineales y sistema hidráulico inteligente.
- Bloque hidráulico centralizado con válvulas proporcionales para el equilibrado.
- Tres velocidades de plegado, aproximación, trabajo y retroceso.
- Transmisión del tope trasero con la máxima rigidez mediante husillos a bolas.
- Mediante el control ESA y los encoders lineales situados en los extremos de la trancha controlamos el movimiento paralelo en Y1 , Y2 asegurando un perfecto plegado en cada ocasión. No usamos barra de torsión ni topes mecánicos en los pistones. Es una máquina Synchro, con precisiones de trabajo de hasta +/- 0,01 mm en repetitividad.

- El mismo sistema electro-hidráulico mantiene la trancha equilibrada o desequilibrada para permitir el doblado de figuras cónicas, para corregir defectos de dureza o sanar los problemas de calibración de chapa.
- Fácil introducción de datos , ejemplo :
- Útiles de plegado.
- Espesor de la chapa.
- Ángulo de plegado.
- Medida del tope trasero.
- Largo de chapa.
- Dureza de chapa.

PL

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

• Wszystkie modele PHE posiadają sterowanie ESA KVARA CNC 530, zdolne do sterowania 4 osiami (X, R, Y1, Y2) wraz z automatycznym systemem kompensacji strzałki ugięcia stołu, posiada graficzną bibliotekę narzędzi, która umożliwia łatwe wprowadzanie danych na wyświetlaczu cyfrowym LCD.

W sterowanie CNC włączono funkcje takie jak:

- Wybór w milimetrach lub calach,
- Praca w trybie AUTOMATYCZNYM, PÓŁAUTOMATYCZNYM lub RĘCZNYM oraz możliwość gięcia stożków.
- Licznik gięć.
- Dostosowywanie Y1, Y2 (dostosowywanie stożkowe lub równoległe).

• Inwerter z płynnym przyspieszeniem, zmniejszenie prędkości i hamulcem zderzaka.

• Kontroler CNC dostosowany do sterowania automatyczną osią R oraz systemem kompensacji

• Graficzne oprogramowanie. Sekwencje gięcia mogą być transmitowane z biura technicznego do maszyny dzięki oprogramowaniu graficznemu przez USB lub LAN.

• Pedał roboczy z wyłącznikiem bezpieczeństwa.

• Dwa przednie ramiona podporowe.

• Podcięcie korpusu.

• Auto regulacja ciśnienia.

• Laserowy system Zabezpieczeń zgodny ze standardami CE

• Zderzak na śrubach kulowych z ręczną osią R.

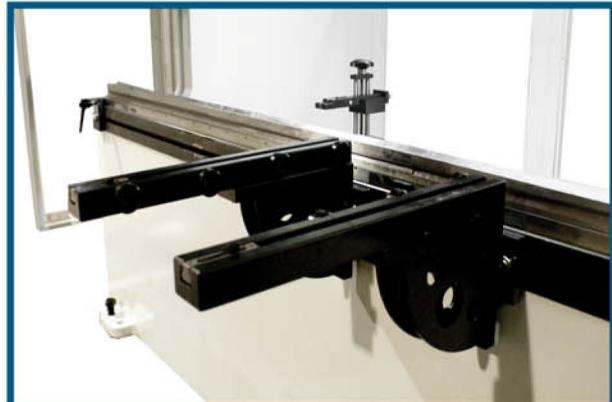
SP Sistema de guias lineales

EN Linear guiding system



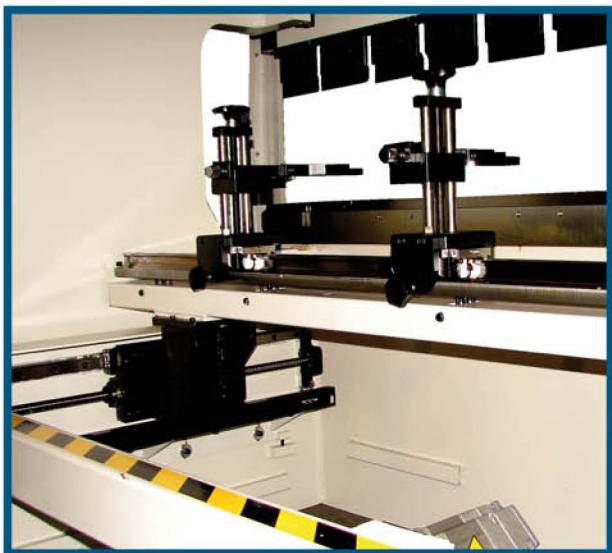
SP Sistema de guias lineales

EN Front support arms



SP Sistema laser de seguridad

EN Laser guards



SP Tope trasero (X) con servomotor

EN Back gauge (X) with servomotor

SP Intermediarios de cambio rapido

EN Quick release clampings



SP Tope trasero seis ejes (X1, X2, R1, R2, Z1, Z2)

EN Six axes back gauge (X1, X2, R1, R2, Z1, Z2)



SP EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ➊ MESA DE COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA para evitar las deflexiones y las diferencias de grados en toda longitud de la pieza
- ➋ CNC ESA 540 Grafico Color 2D. Hasta 10 ejes.
- ➋ CNC ESA 550 PC TOUCH Grafico Color 3D. Hasta 18 ejes. Con software de programación offline 3D y sensores de plegado para correcciones online de la dureza del material, el espesor, o bien la longitud.
- ➋ CNC ESA 530 COLOR GRAPHIC.
- ➋ EJE R AUTOMÁTICO. Transmisión mediante servomotores sincronizados.

- ➊ EJES AUTOMATICOS Z1, Z2 Con posibilidad de usar diferentes estaciones de trabajo. 6 EJES "X1 , X2 , R1 , R2 , Z1 , Z2" Tope asimétrico con servomotores sincronizados.
- ➋ MEDIDOR DE ANGULO Correcciones de ángulo online.
- ➋ AMARRES DE PUNZONES AUTOMATICOS
- ➋ ÚTILES ESPECIALES. Departamento técnico para el cálculo de útiles especiales.

SP OPTIONAL EQUIPMENT

- ➊ AUTOMATIC CROWNING SYSTEM to avoid all deflections and bending differences in all sheet length.
- ➋ CNC ESA 540 Graphic 2D and bending simulation.
- ➋ CNC ESA 550 PC TOUCH Graphic Colour 3D. Up to 18 axes .With Offline 3D software communication and bending sensors. For online corrections on strength, length or thickness.
- ➋ CNC ESA 530 COLOR GRAPHIC
- ➋ AUTO R AXE driven by synchronized servos.

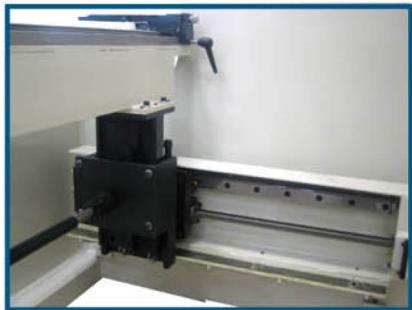
- ➊ AUTO Z1, Z2 AXES to use different bending stations.
- ➋ 6 AXES BACK GAUGE "X1 , X2 , R1 , R2 , Z1 , Z2" Asymmetric back gauge with synchronized servos
- ➋ ANGLE MEASURING SYSTEM angle bending online correction.
- ➋ AUTOMATIC TOP TOOL CLAMPING
- ➋ SPECIAL TOOLING Our technical department will be so glad to help you in this decision.

PL WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- ➊ Automatyczny system kompensacji, aby uniknąć odchyлеń i różnic wgięciu na całej długości arkusza.
- ➋ Sterownik graficzny CNC ESA 540 2D z symulacjągięcia.
- ➋ Dotykowy sterownik graficzny CNC ESA 550 PC 3D. Do 18 osi. z oprogramowaniem offline 3D oraz czujnikami gięcia.
- ➋ Kolorowy sterownik graficzny CNC ESA 530
- ➋ AUTOMATYCZNA OŚ R
- ➋ DODATKOWE OSIE Z1,Z2
- ➋ 6 OSIOWY ZDERZAK "X1 , X2 , R1 , R2 , Z1 , Z2"

Asymetryczny zderzak z synchronizowanym servo napędem

- ➋ SYSTEM POMIARU KĄTA GIĘCIA – korekcja kata gięcia online.
- ➋ AUTOMATYCZNE MOCOWANIE TOP TOOL CLAMPING
- ➋ SPECIALNE OPRZYRZĄDOWANIE Nasz departament d/s technicznych chętnie pomoże Państwu w doborze narzędzi.



SP Eje R automático
EN Automatic R axe



SP Ejes Z1, Z2
EN Z1, Z2 Axes



SP Mesa de compensación automática
EN Automatic crowning system



SP CNC ESA 540 2D
con simulador de plegados

EN CNC ESA 540 2D with bending simula-



SP CNC ESA 550 PC Touch 3D, con software 3D offline y sensores de plegado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECHNICAL DETAILS

Dane techniczne

MODELO MODEL MODÈLE MODELLO	POTENCIA NOMINAL PRESS FORCE PUSSIÈRE NOMINALE FORZA DI PEGGIO	LARGÜERZA TOTAL LARGUEUR DE LA TABLE LARGHEZZA DI TAVOLA LARGHEZZA DEL REGISTRO POSTERIORE	DISTANCIA ENTRE MONTANTES DISTANCE BETWEEN FRAMES DISTANCE ENTRE DES MONTANTES DISTANZA FRA I MONTANTI	CUELLO DE CISNE DEEP THROAT COL DE CYGNE PROFONDITÀ INCAVO	RECORRIDO DE TRANCHAS STROKE PARCOURS DE COLISSEAU CORSA A PESTONE	APERTURA A MESA TRANCHAS DAYLIGHT	VELOCIDAD DE APROXIMACIÓN APPROACH SPEED VITESSE DE RAPPROCHEMENT VELOCITÀ DI DISCESA	VELOCIDAD DE TRABAJO WORKING SPEED VITESSE DE TRAVAIL VELOCITÀ DI LAVORO	VELOCIDAD DE RETORNO RETURNING SPEED VITESSE DE RETOUR VELOCITÀ DI RITORNO	MOTOR PRINCIPAL MAIN MOTOR MOTEUR PRINCIPAL POTENZA MOTORE	PESO WEIGHT POIDS PESO	LARGÜERZA TOTAL TOTAL LENGTH LONGEUR TOTAL LUNGHEZZA TOTALE	ANCHÓ TOTAL TOTAL WIDE LARGUEUR TOTAL LARGHEZZA TOTALE	ALTURA TOTAL TOTAL HEIGHT HAUTEUR TOTAL ALTEZZA TOTALE	DIMENSIONES DE LA MESA WIDTH OF TABLE PROFONDEUR DE LA TABLE LARGUEUR BUTTE ARRIÈRE DIMENSIONI ACCOMPAGNATORI DI LAMIERA	LARGÜERZA TOTAL TOTAL LENGTH LONGEUR TOTAL LUNGHEZZA DEL REGISTRO POSTERIORE	CAPACIDAD DE ACEITE HIDRÁULICO HYDRAULIC OIL CAPACITY CAPACITÉ D'HUILE HYDRAULIQUE CAPACITÀ SERBATOIO OLIO
PHE-1250	50 Tn.	1250mm	1050mm	350mm	160mm	370mm	100mm/sg		90mm/sg	4 kw	3,3 Tn.	2100mm	1200mm	2450mm			
PHE-25100	100 Tn.	2500mm	2200mm				180mm/sg		120mm/sg	11 kw	8,7 Tn.	3700mm	1650mm	2700mm			
PHE-30100	100Tn.	3050mm	2550mm				160mm/sg			15 kw	10,5 Tn	4200mm	1650mm	2700mm			
PHE-30140	140Tn.	3450mm		3100mm							11,5 Tn	4550mm	1700mm	2750mm			
PHE-30180	180Tn.	3450mm									13 Tn.	5200mm					
PHE-40180		4100mm	3600mm	400mm	265mm	525mm	120mm/sg	9mm/sg	100mm/sg	18,5 kw	13,5 Tn.	4900mm					
PHE-30230	230Tn.	3450mm	3100mm								15 Tn.	7300mm	1750mm	2900mm			
PHE-40230		4100mm	3600mm								21 Tn.	5210mm		3150mm			
PHE-60230		6100mm	5100mm								21 Tn.	5350mm		3300mm			
PHE-40330	330Tn.	4100mm	3600mm								29 Tn.	7500mm	1900mm	3500mm			
PHE-60330		6100mm	5100mm								37 kw	5700mm	2200mm	3500mm			
PHE-40420	420Tn.	4100mm	3600mm	500mm	360mm	360mm	100mm/sg				27 Tn.	7600mm	2200mm	3750mm			
PHE-60420		6100mm	5100mm								38 Tn.						
PHE-60650	600Tn.	6100mm					700mm	80mm/sg	80mm/sg	45 kw	55 Tn.	7700mm	2700mm	3800mm			
															750mm	450l	
															600Tn.	500l	

JORDI UNIVERSAL V., S.L.

Lleida, s/n.
25131 TORRE -SERONA
(Lleida) Spain

www.jordi.es
Tel.: +34 902 100 529
Fax +34 902 100 519
sales@jordi.es

