

Plegadora electrónica Ferry PCN-C sincronizada a 3 ejes



La plegadora electrónica Ferry sincronizada a 3 ejes PCN-C, es la serie mejorada de la tradicional plegadora electrónica de línea robusta ideal para cualquier taller de cerrajería o calderería que precise sencillez y efectividad en los trabajos.

Especificaciones generales:

- Funcionamiento hidráulico con dos cilindros
- Bomba hidráulica de engranajes de alto rendimiento – Rexroth
- Filtro de alta presión (con detector de obstrucciones y bypass) colocado antes de todos los componentes
- Filtro de extracción de aire en el depósito
- Descenso rápido por gravedad, la fase de flexión y el retorno del pistón se controlan electrónicamente mediante válvulas de flujo proporcionales – Rexroth
- Fuerza de flexión controlada por válvulas de presión proporcionales – Rexroth
- Aceite de calidad con alto índice de viscosidad.
- Chasis robusto y optimizado
- Dimensionamiento de conectores y tubos del sistema según normativa DIN.
- Conectores y mangueras bridadas según normativa SAE.
- Construcción de cilindros con materiales de alta calidad, endurecidos y cromados.

Detalles de máquina:

- Tope trasero fabricado con husillo a bolas y dedos de altura ajustable manual de alta precisión. Resistencia al choque de chapas y rapidez de ajuste, libre de mantenimiento.



- CNC Cybelelec Cytbtouch 8 Control gráfico (ver detalles más abajo)
- Normativa CE con DSP Seguridad de haz superior con PLC incluido
- Sistema de utillaje PROMECAM con bridas de amarre rápido:



- Cajera portamatriz de 60 mm
- Tope trasero: motorizado y sistema de husillo de bolas.
- Movimientos controlados por Servomotores Mitsubishi CA:



- Brazos delanteros deslizantes con guía lineal de longitud completa y cepillos:



- Cubiertas de seguridad

Equipamiento opcional:

- CNC Cybelec Cybtouch 12
- CNC Cybelec Modeva PAC
- Cybelec Modeva 19T
- Delem 58T
- Delem 66T
- Eje R
- Sistema de compensación motorizada controlado por CNC
- Refrigerador de aceite
- Calentador de aceite
- Brazos delanteros adicionales
- Dedos de tope trasero adicionales
- Panel de control en el lado opuesto

Tabla técnica:

Plegadora sincronizada Ferry a 3 ejes																			
Modelo	Longitud plegado	Potencia plegao	Recorrido	Dist. Entre columnas	Velocidad bajada eje Y	Velocidad de plegado (eje Y)	Velocidad retroceso eje Y	Distancia eje X	Velocidad eje X	Longitud	Altura	Ancho	Cuello de cisne	Altura de mesa	Luz	Dimensiones de mesa inferior	Potencia motor	Depósito de aceite	Peso
	A	I	B							L	G	E	H	F	J	K			
	mm	Ton	mm	mm	mm/sec	mm/sec	mm/sec	mm	mm/sn	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kw	lt	kg
PCN/C 2060	2100	60	180	1650	160	10	140	750	200	2680	2200	2100	250	820	380	100	5,5	100	3800
PCN/C2560	2600	60	180	2100	160	10	140	750	200	3200	2200	2100	250	820	380	100	5,5	100	4200
PCN/C-25100	2600	100	180	2100	160	10	140	750	200	3300	2350	2150	250	850	400	100	7,5	200	5300
PCN/C31100	3100	100	180	2550	160	10	140	750	200	3760	2400	2150	250	850	400	100	7,5	200	5800
PCN/C-31135	3100	135	180	2550	160	10	140	750	200	3760	2450	2150	250	850	400	120	11	200	6500
PCN/C-31175	3100	175	180	2550	140	10	120	750	200	3775	2530	2250	250	920	400	120	15	200	7600
PCN/C-31220	3100	220	200	2550	120	10	100	750	200	3775	2690	2270	250	920	420	120	18,5	200	8800
PCN/C-41135	4100	135	180	3550	160	10	140	750	200	4675	2450	2250	250	920	400	120	11	200	8400
PCN/C-41175	4100	175	180	3550	140	10	120	750	200	4675	2920	2250	250	920	400	120	15	200	9200
PCN/C-41220	4100	220	200	3550	120	10	100	750	200	4675	2960	2270	250	920	420	120	18,5	200	11000

El Control numérico Cybelec Cybtouch 8 PS está especialmente creado para máquinas plegadoras sincronizadas.

Es un modelo de última generación de la línea CybTouch, que sigue el mismo diseño que toda la gama: intuitivo, con pantalla táctil a color y una alta integración de funciones.

Gracias a su interface táctil interactivo con teclado cómodo y ayuda on-line, así como otras muchas funciones que guían al usuario, CybTouch 8 PS es tan sencillo de utilizar como un posicionador al uso.

El CybTouch 8 PS se presenta en una robusta y estable consola apta para ser sostenido de un brazo móvil o bien integrarlo en un pedestal (a elección del usuario).



CybTouch8 PS

La secuencia de doblado de CybTouch 8 PS es aún más potente, eficiente y productivo, con movimientos más suaves y rápidos de mayor precisión. Alta velocidad RFlink inalámbrico la comunicación facilita la copia de seguridad, restaurar, funciones de transferencia de datos, así como rastrear los movimientos del rayo con el Osciloscopio incluido.

Su sencillo manejo muy intuitivo permite al usuario estar operativo en muy poco tiempo. Desde la EasyBend se proporciona un uso inmediato fácil de la máquina, incluso pudiendo un segundo operador interrumpir brevemente la producción sin cambiar el programa cuando se requiere una plegado urgente.

- El contenido de la pantalla se puede simplificar a sus necesidades básicas eliminando todo lo no utilizado funciones, botones o información.
- Wizards: Conjunto completo de asistentes para ayudar configurando los ejes de calibre trasero y el haz. El arranque de la máquina es simple y directo consiguiendo un tiempo de configuración significativamente reducido y más confiable.
- Configuración de ejes, entradas / salidas y funciones auxiliares pueden ser modificados para encajar necesidades específicas.
- TouchProfile y manual: Se puede utilizar intuitivamente dibujando un perfil en la pantalla para un programa 2D rápido y preciso, así como manual.
 - 4th R-Axis (opción)
 - Gestión del posicionamiento en altura del tope trasero.
 - Capacidad de memoria:
 - «100 punzones
 - «100 matrices
 - «300 programas
 - «24 secuencias por programa
 - «10 Materiales
- Se puede integrar fácilmente en el cuadro eléctrico de cualquier máquina. Ideal para actualizar máquinas sin NC con cambios mínimos.
- Cableado eléctrico reducido.
- Las funciones del asistente hacen definición de índices mucho más simple, más rápido y más preciso.
- Frecuencia de radio inalámbrica RFLink comunicación de datos (necesidad llave USB RFLink opcional) permite copia de seguridad, restauración y firmware actualiza operaciones sin ningún conexión de cable a la numérica controlar.
- Ahorro de energía gracias a la función integrada del modo Eco que detiene automáticamente la bomba principal después de un tiempo elegido de inactividad.
- Copia de seguridad interna en un especial memoria segura le permite al usuario restaurar en cualquier momento el original parámetros; la máquina está funcionando de nuevo en un muy corto tiempo en el caso de una memoria pérdida o parámetro involuntario modificación.
- Encoders CybTouch 8 PS acepta codificadores con o sin complementar señales.

Ejes y funciones de plegado:

- Página de programa al inicio de accesibilidad rápida.
- Gestión de herramientas amigable para el usuario.

- Cálculo automático del pliegue, la profundidad, la presión y la tolerancia, el posicionamiento del medidor trasero, el ángulo y corrección del manómetro
- Secuencia de plegado manual (de acuerdo con lo programado material, espesor, ángulo de curvatura y herramientas seleccionadas).
- Manejo de presión.
- Espacio libre trasero durante el proceso de flexión (sí / no).
- Secuencia de repetición.
- Contador de partes con parada automática.
- Contadores de tiempo y carrera para el aceite
- Botón de inicio de la bomba

Technical Characteristics

Screen	7" color graphic CRT screen, 800 x 480 pixels with LED backlight control.	
Work memory	SRAM /SDRAM	
System memory	2 GB Micro SD Card with firmware update via RFlink.	
Communication	Cybelec RFlink (radio frequency link). USB port (for memory stick only). RS232 port (communication with safety PLC).	
X Axis R Axis (optional)	<ul style="list-style-type: none"> • ± 10VDC • 0-10 VDC • SP-SN-HS • SP-SN 0-10 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> management of AC/DC drives and motors. frequency converter for AC asynchronous motors. 2 speeds mode. 2 adjustable speeds.
Units	inch/mm conversion.	
Power supplies	<ul style="list-style-type: none"> • Numerical control: • Digital inputs/outputs: 	<ul style="list-style-type: none"> stabilized + 24VDC -15% / + 20% 30W stabilized + 24VDC -15% / + 20%
Encoder inputs	3 (+ 1) encoders	5 VDC or 12 VDC* or 24 VDC* (* = external power supply). Complementary signals are not necessary, but recommended.
Power supplies for encoders	5 VDC	Supplied by CybTouch. Max. 250 mA for each encoder.
Digital inputs	8	Optocoupled.
Analog inputs	2	0-10 VDC.
Digital outputs	13	Optocoupled and short circuit proof. 12 x 24 VDC source mode, max. 0.5 A. 1 x 24 VDC auxiliary output, max. 0.5 A, not protected.
Analog outputs	6	± 10 VDC, Y1-Y2-X-R, pressure and crowning. Impedance < 100 Ω , short circuit proof. Load ≥ 2 k Ω (max 15 mA).
Reference voltage	10 VDC	Impedance < 100 Ω , short circuit proof. Load ≥ 2 k Ω (max 15 mA).
Operating conditions	Min. 5° Celsius, max. 45° Celsius. Relative humidity 10 to 85% non-condensing.	
EC Directives	IEC61131-2.	
Available languages	English, Français, Deutsch, Italiano, Nederlands, Español, Português, Português Brasil, Český, Türkçe, 中文, 台灣, Polski, Русский, Suomi	