

Engrapadora SPF-200 series

**Horizon**



# SPF-200 series

Engrapadora SPF-200A / 200L + FC-200A / 200L

## Sistema de fabricación de folletos en línea



## El sistema de fabricación de folletos de la serie SPF-200 ofrece alta productividad, cambio totalmente automático y fácil operación.



### Automatización Avanzada

Todos los ajustes necesarios para una amplia variedad de formatos de folletos, desde el CD al formato A4 en forma italiana (el formato A4 en forma italiana sólo está disponible con SPF-200L) se puede realizar automáticamente a través de la pantalla táctil. Incluso el ajuste de la apertura del rodillo de plegado es automatizado. La rápida conmutación totalmente automática es adecuada para la producción eficiente de lotes pequeños y conduce a una reducción de las hojas de prueba.

### Pantalla Táctil en Color para una Fácil Operación

La gran pantalla táctil de color 10.4 pulgadas cuenta con una pantalla intuitiva basada en iconos para facilitar el funcionamiento y solucionar rápidamente los problemas.

### Soporte de Impresión Digital y Offset

El sistema de creación de folletos de la serie SPF-200 proporciona configuraciones de sistema flexibles. El VAC-1000 se puede conectar para la producción de impresión offset convencional y el alimentador fuera de línea HOF-400 puede conectarse para manejar la salida digital.

### Ahorro de Costo

El sistema de fabricación de folletos de la serie SPF-200 procesa las hojas precortadas de 4 páginas en lugar de los pliegos doblados para eliminar el proceso de plegado.

### Producción de Alta Velocidad

La velocidad máxima de producción es de 4,500 libros por hora con folletos A5.

### Operación Sin Parar

Una función de rechazo permite una operación sin parar. Los folletos con errores se rechazan en la bandeja de rechazo incorporada, por lo que sólo se entregan buenos folletos al transportador para un funcionamiento sin interrupciones y una fabricación precisa de folletos.

### Control de Calidad

El sensor final de alimentación y el sensor de desplazamiento están equipados para maximizar la productividad y la eficiencia. El detector opcional de engrapado incorrecto y detector de espesor están disponibles para un control de calidad aún mayor.

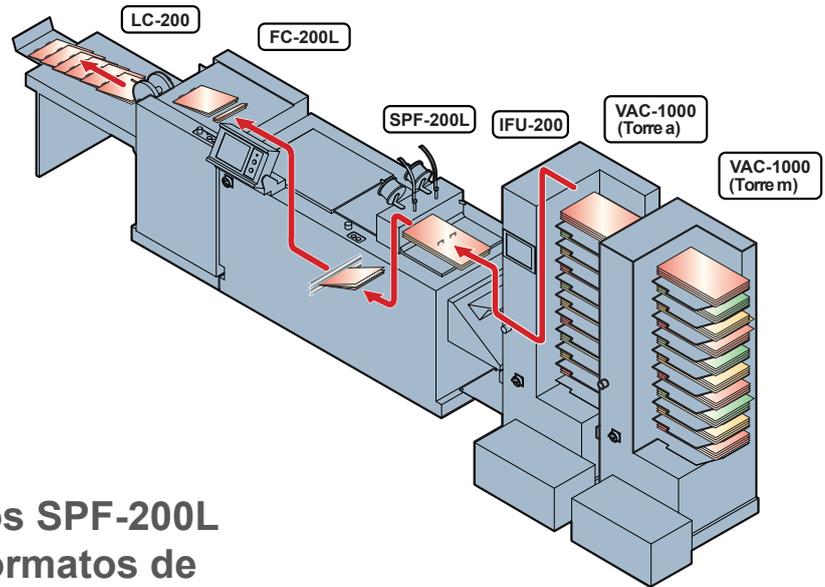
### Una Amplia Gama de Unidades Opcionales

Una amplia gama de unidades opcionales, como una unidad perforadora, una unidad de cuchilla de inserción de papel y un contador preajustado, están disponibles para satisfacer las necesidades de los clientes.

### Flujo de Trabajo JDF

El sistema se puede mejorar aún más con el sistema de control de encuadernación pXnet de Horizon, que integra el flujo de trabajo JDF de los dispositivos ascendentes.

# Producción de Folletos A4 forma Italiana



El sistema de creación de folletos SPF-200L ofrece una amplia variedad de formatos de folletos incluyendo el formato A4 en forma italiana. Esta extensa capacidad ofrece una gama más amplia de formatos, para soportar las exigentes necesidades del mercado.

**LG-1000: Guía para Forma Italiana**  
 LG-1000 permite que se carguen hojas de hasta 610 mm / 24" para la producción de folletos A4 en forma italiana.





Transportador Largo: LC-200

Corta-bordes: FC-200L

Engrapadora y Dobladora: SPF-200L

## 1 Pantalla Táctil a Color



- La pantalla táctil de 10.4 pulg es intuitiva y está basada en íconos para una operación sencilla.
- Con sólo un toque, el formato final puede seleccionarse.
- Se pueden introducir y almacenar 200 ajustes de trabajo. El operador puede nombrar los trabajos almacenados alfa-numéricamente, para una rápida búsqueda y recuperación rápida.
- El sistema de clasificación y el recorte de bordes se pueden controlar desde el panel de control.
- Los ajustes finos pueden realizarse sobre la marcha mientras se trabaja para un acabado de alta calidad.

## 2 Alimentación Manual: IFU-200 (Opcional)

- El IFU-200 permite la alimentación manual de conjuntos previamente reunidos, cubiertas de material pesado o difícil de abastecer en tres modos.

### Alimentación Modo 1:

Insertar un folleto.

### Alimentación Modo 2:

Combinar un conjunto alimentado a mano en la parte superior de un conjunto de la alzadora.

### Alimentación Modo 3:

Combinar un conjunto de la alzadora en la parte superior de un conjunto alimentado a mano.



## 3 Paso a paso

- El contador y la carrera se pueden configurar para manejar una amplia variedad de hojas.



# Engapadora SPF-200 series



Unidad de Alimentación:  
IFU-200

Colector de Succión de Aire:  
VAC-1000 (10 cajones)

## 4 Engrapadora

- El sensor de alimentación de alambre avisa cuando el carrete de alambre está casi vacío o atascado, y detiene el sistema para eliminar folletos no cosidos.
- Se pueden engrapar hasta 48 hojas de papel normal (64gr /50 lb, offset) o hasta 24 hojas de papel normal (64gr / 50lb. offset) se pueden engrapar y doblar.
- La posición de costura y la distancia se configuran automáticamente para el tamaño de entrada.



## 5 Dobladora

- El rodillo de doblez y la abertura del rodillo de presión se ajustan automáticamente según el grosor del folleto.
- El sensor de desplazamiento detecta fallas de desplazamiento y rechaza los folletos con errores en la bandeja de rechazo.
- Las hojas son firmemente resitradas con guías laterales, y superiores para garantizar dobleces precisos.



## 6 Recorta-Bordes

- El servomotor se emplea para el manejo de cuchillas para proporcionar una alta velocidad y un corte afilado en el borde delantero.
- El cinturón de transporte de la parte superior-inferior garantiza el transporte y la entrega fácil del folleto.
- Las virutas son sopladas abajo en la caja externa del ajuste por el aire de modo que no se dejan virutas en el área de recorte.
- Estructura duradera del bastidor para el recorte de la calidad.



## 7 Transportador

- El transportador corto SC-200 o el transportador largo LC-200 están disponibles.
- El tiempo de funcionamiento de la cinta transportadora y el contador de lotes se pueden controlar desde la pantalla táctil.
- Los folletos en el transportador se pueden entregar fácilmente pulsando el botón de expulsión.

### Transportador Corto SC-200

- Los folletos terminados son entregados pulcramente a la salida del transportador.



### Transportador Largo LC-200

- El LC-200 es de 54 cm / 21.2" más largo que el Transportador Corto SC-200. Un gran número de folletos pueden ser pulcramente entregados.



## 8 Rechazo de Piezas Defectuosas

- Los folletos con errores se rechazan en la bandeja de rechazo para que sólo se entreguen folletos correctos al transportador.



## Opcionales

### HOF-400

#### Alimentador Fuera de Línea de Alta Velocidad

- El HOF-400 puede alimentar a una velocidad de 25,000 hojas por hora (A3/11"x17") y 35,000 hojas por hora (A4 SEF/8.5"x11"). Esta alimentación de alta velocidad es capaz de manejar la salida de múltiples impresoras.
- Pantalla táctil a color de 7" de nuevo diseño para una operación fácil e intuitiva.
- El HOF-400 es compatible con una amplia variedad de configuraciones del sistema, tales como alimentación de hojas, alimentación de portadas, acumuladores, recorte de bordes y plecado en el centro según sus necesidades.

- El HOF-400 está equipado con un sistema de detección de alimentación de alta calidad para un procesamiento confiable. Si ocurre una mala alimentación en el HOF-400, el sistema se detiene antes de engrapar.

**Sensor Ultrasonico:** Detección de falta de alimentación, doble alimentación o atasco.

**Sensor de Marca:** Detección de orden de página (arriba y última hoja)



### HP-200A

#### Unidad de Perforación

- La HP-200A puede realizar eficiente perforación de los folletos en línea con el SPF-200A.
- Los ajustes y el funcionamiento necesarios pueden realizarse automáticamente introduciendo el tamaño de la hoja en la pantalla táctil en color del SPF-200A. El cambio para 2 agujeros y 4 agujeros es fácil para una simple operación.

- El perforado de alta velocidad se puede realizar sin afectar la velocidad de producción del SPF-200A. Pueden seleccionarse los modos perforado, prensa y paso para la producción de folletos en línea.

\* La velocidad de producción puede variar dependiendo del modo de compaginado, del espesor del folleto y de las condiciones de la hoja.

- La banda de transporte de arriba-abajo asegura el transporte estable del folleto. El aire del soplador en la sección de avance del borde está equipado como un estándar para una producción más precisa y estable.



## ST-40

### Apilador de Paso

- Conectado entre los sistemas de cotejo y de creación de cuadernillos, el ST-40 sirve como un dispositivo de apilado recto o de desplazamiento de alta capacidad.
- Los folletos con errores se entregan a la bandeja de rechazo incorporada para una operación sin parar.
- Un avance continuo y cíclico mantiene todas las hojas bien posicionadas para una calidad de pila superior.



Apilador de Paso: ST-40

## TBC-200L

### Recortador Superior e Inferior

- El TBC-200L se puede conectar con el sistema de fabricación de folletos de las series SPF-200 / FC-200. Un modelo autónomo también está disponible para conectarse a su encuadernadora existente.
- Hasta 305mm / 12" de lomo a cara pueden finalizarse para producción de folletos forma italiana para tamaño A4.

- El ajuste y funcionamiento se pueden controlar desde la pantalla táctil de la serie SPF-200. Una pantalla táctil individual está equipada en el modelo independiente.

Colector de Succión de Aire: VAC-1000 (20 cajones)



Refinadora de borde delantero: FC-200L

Recortador Superior e Inferior: TBC-200L

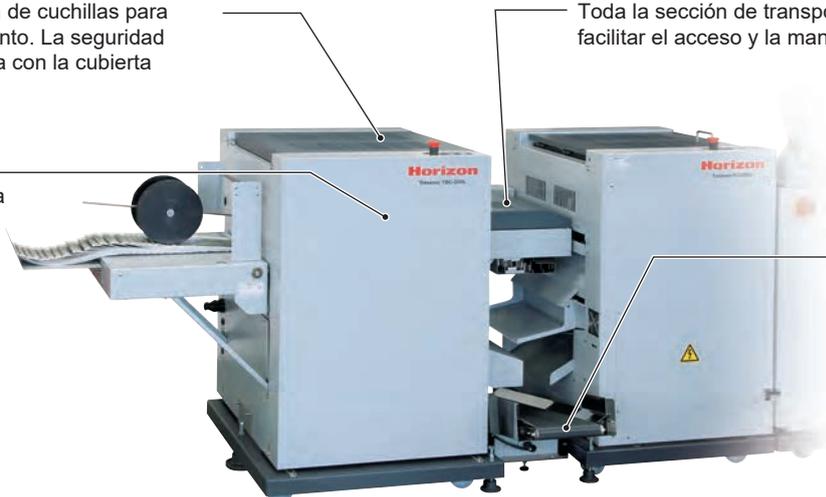
Engrapadora: SPF-200L

Fácil acceso a la sección de cuchillas para el ajuste y el mantenimiento. La seguridad del operador se garantiza con la cubierta enclavada.

Los folletos se transportan y avanzan de manera firme con un sistema de diseño exclusivo que garantiza una calidad de corte precisa.

Toda la sección de transporte se puede abrir para facilitar el acceso y la manipulación de los folletos.

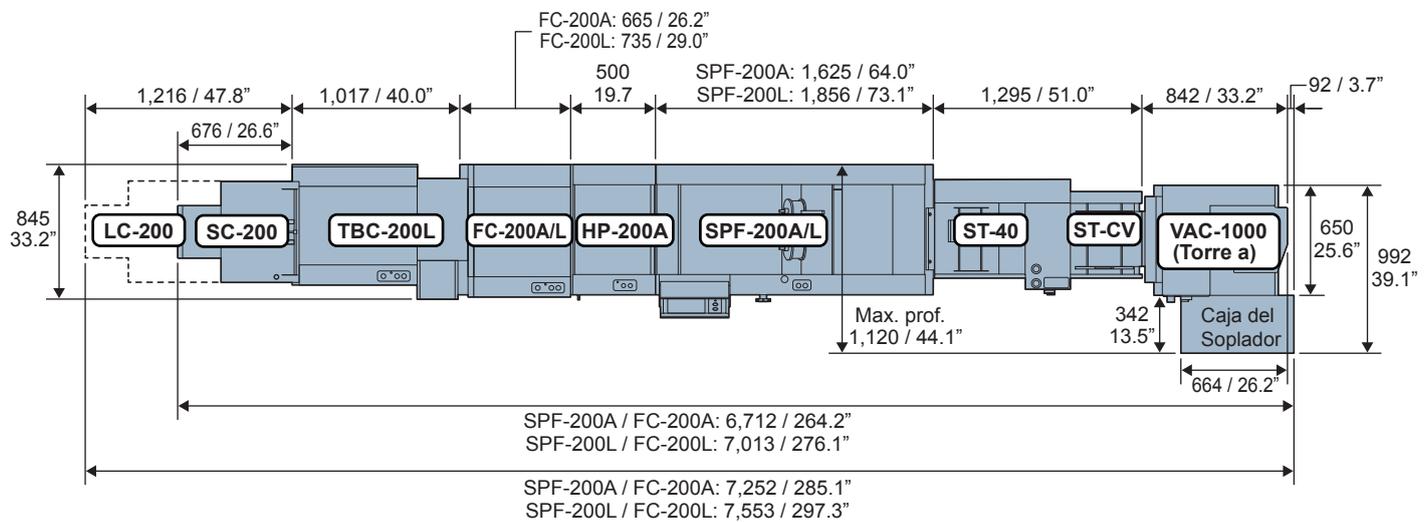
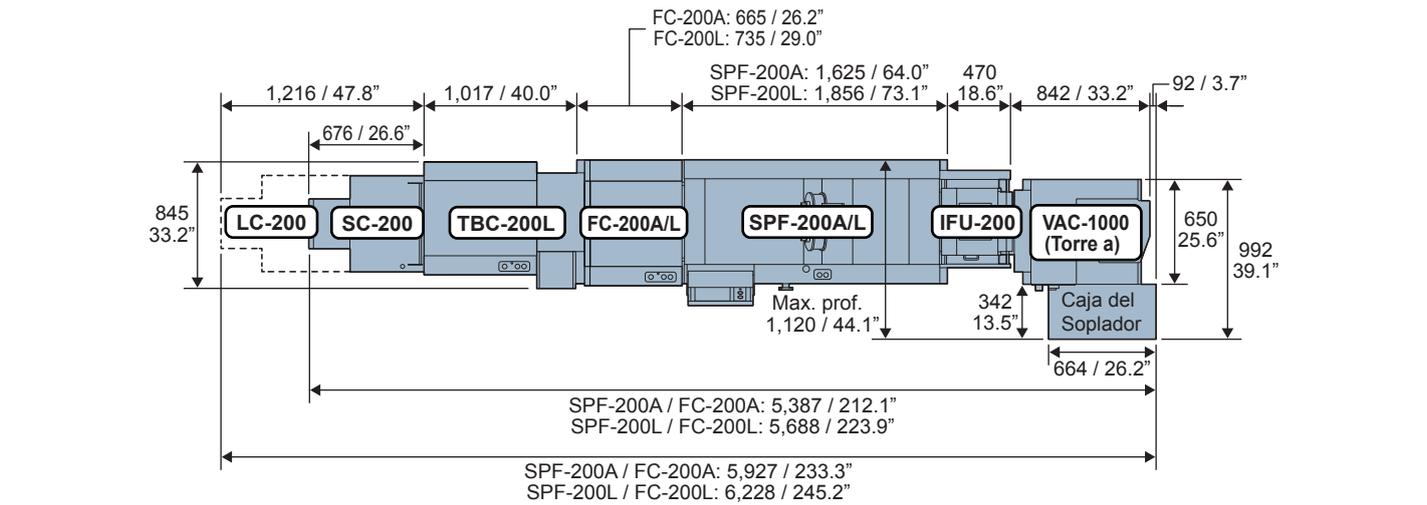
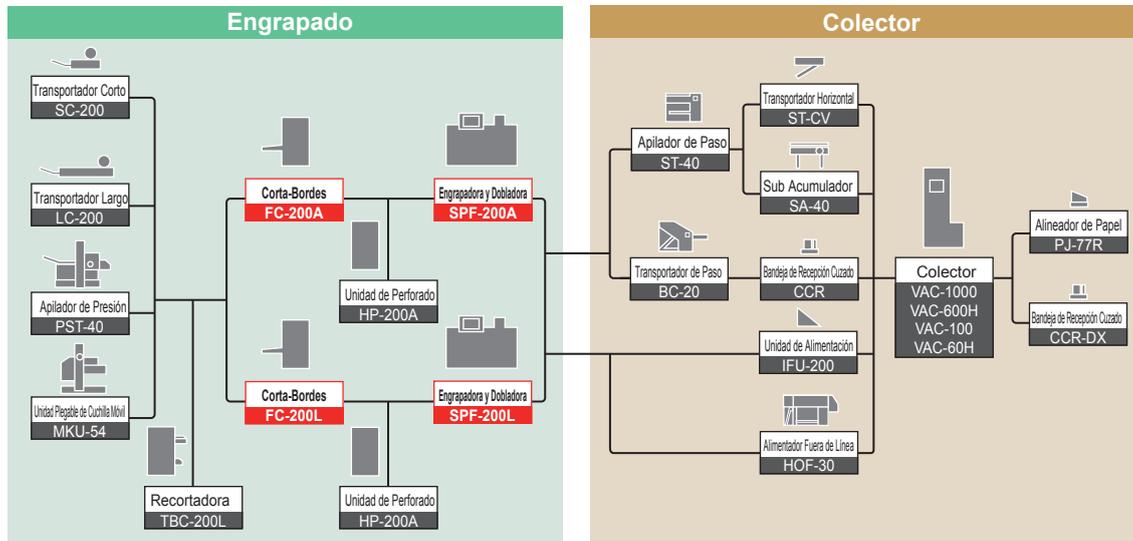
Todos los recortes hechos a los folletos se pueden juntar en una sola salida para ahorrar espacio y eficientar el proceso.



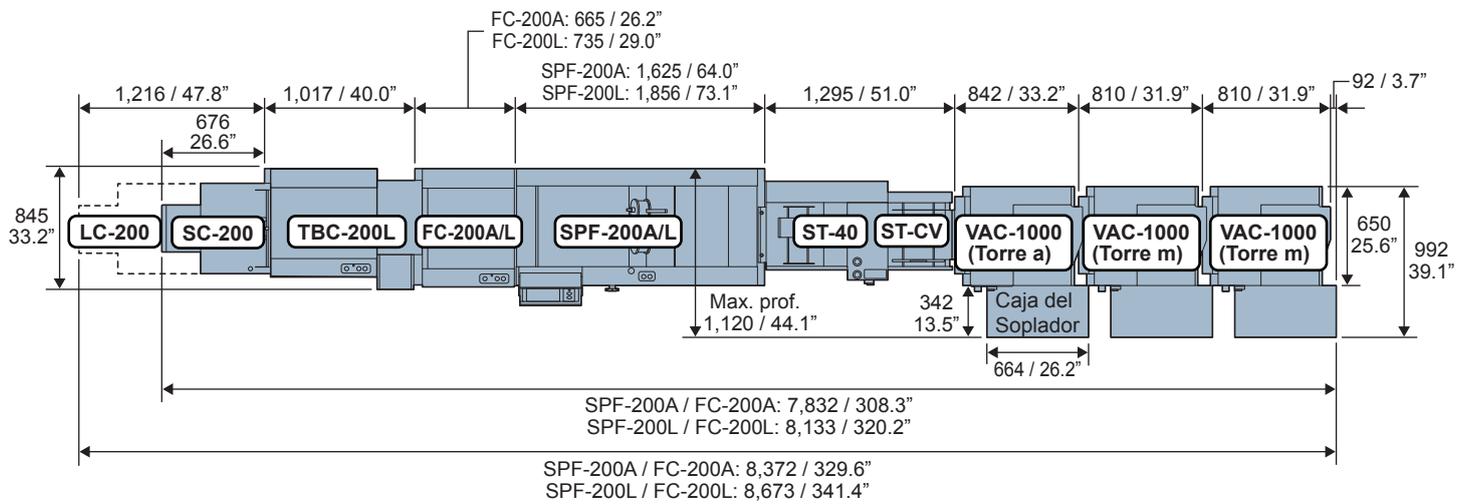
## Combinación Disponible de Modelos y Dimensiones (Unidades : mm / pulg)

El rango de modelos disponibles para esta combinación de unidades puede variar sin previo aviso.

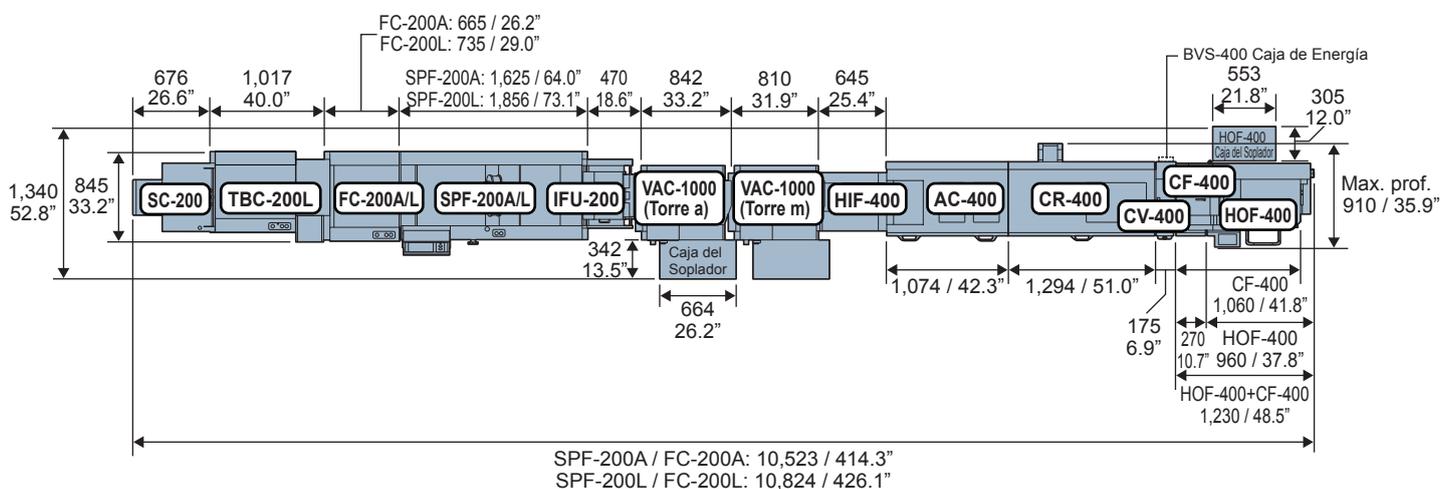
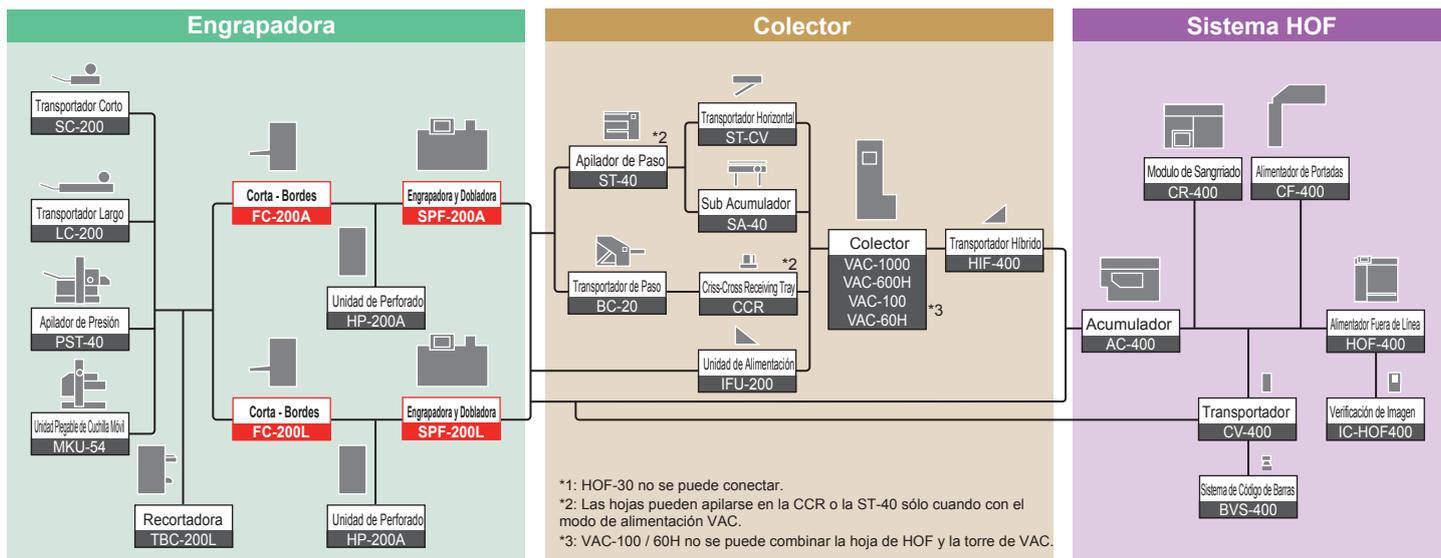
### Combinación de Modelos para Impresión Offset



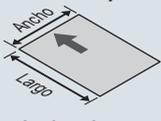
# Engrapadora SPF-200 series

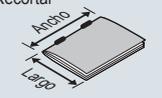
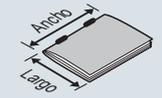


## Combinación de Modelos para Impresión Digital



## Especificaciones

Modelo	SPF-200A	SPF-200L
Funciones	Encuadernado de Caballete, Superior y Doble, Sólo Doble (Opcional SSK-200A/200L: Engrapado Superior/Lateral, Atravesar, Engrapado de Esquina (Frontal, Trasera) Engrapado Equina y Doble)	
Tamaño de Hoja  <b>Ancho x Largo</b> El rango de tamaños de hoja disponible puede ser limitado cuando las hojas son alimentadas desde la máquina conectada.	Encuadernado de Caballete, sólo Doble, Atravesar	
	Max. 356 x 508 mm / 14.000" x 20.000" Min. 120 x 180 mm / 4.725" x 7.090"	Max. 356 x 610 mm / 14.000" x 24.000" Min. 120 x 180 mm / 4.725" x 7.090"
	Engrapado Superior / Lateral	
	Max. 356 x 432 mm / 14.000" x 17.000" Min. 180 x 138 mm / 7.090" x 5.435"	
	Engrapado Superior y Doble.	
	Max. 356 x 432 mm / 14.000" x 17.000" Min. 180 x 180 mm / 7.090" x 7.090"	
	Engrapado de Esquina, Engrapado de Caballete y Doble de Esquina	
	Max. 326 x 364 mm / 12.820" x 14.330" Min. 210 x 210 mm / 8.270" x 8.270"	
Rango de Gramaje de Hojas	Papel Normal: 64 a 157 gr Papel Recubierto de Arte: 84.9 a 157 gr	
Tamaño de Hoja  <b>Ancho x Largo</b>	Engrapado de Caballete, sólo doble.	
	Max. 356 x 254 mm / 14.000" x 10.000" Min. 120 x 90 mm / 4.725" x 3.545"	Max. 356 x 305 mm / 14.000" x 12.000" Min. 120 x 90 mm / 4.725" x 3.545"
	Engrapado y Doble Superior	
	Max. 356 x 216 mm / 14.000" x 8.500" Min. 180 x 90 mm / 7.090" x 3.545"	
	Engrapado y Doble de Esquina	
	Max. 326 x 182 mm / 12.820" x 7.165" Min. 210 x 105 mm / 8.270" x 4.135"	
Grosor de Engrapado	Engrapado superior / lateral, Grapa de esquina y Plegado Max. 4 mm / 0.155" (Cerca de 48 hojas de papel normal 64 gr)	
Grosor de Doble	Engrapado de Caballete Max. 2 mm / 0.075" (Cerca de 24 hojas de papel normal 64 gr) (Cerca de 16 hojas de papel normal 81.4 gr)	
Distancia de Grapas	73 a 290 mm / 2.875" x 11.400" Ajustable Cuando se encuaderna, la distancia de la grapa se limita por la cuchilla de doblez.	
Posición de Grapa de la Esquina 	3 a 15 mm / 0.120" a 0.590" Ajustable	
Alambre de Grapado	Estandar: 0.5 mm (No.26) Opcional: 0.45 mm (No.27) Se puede instalar un alambre de 0.4 a 0.6 mm de diámetro en la engrapadora estándar.	
Velocidad de Producción	Max. 4,000 folletos por hora (A4-Finalizado, forma francesa) Max. 4,500 folletos por hora (A5-Finalizado, forma francesa)	Max. 4,000 folletos por hora (A4-Finalizado, forma francesa) Max. 3,500 folletos por hora (A4-Finalizado, forma italiana)
Voltaje/Frecuencia	Fase Única 200 a 220 V, 50 / 60 Hz Fase Única 230 a 240 V, 50 / 60 Hz	
Dimensiones de la Máquina	W1,625 x D810 x H1,250 mm / W64.0" x D31.9" x 49.3"	W1,856 x D810 x H1,250 mm / W73.1" x D31.9" x 49.3"

Modelo	FC-200A	FC-200L
Tamaño del Folleto Sin Recortar 	Max. 356 x 254 mm / 14.000" x 10.000" Min. 120 x 90 mm / 4.725" x 3.545"	Max. 356 x 305 mm / 14.000" x 12.000" Min. 120 x 90 mm / 4.725" x 3.545"
<b>Ancho x Largo</b>		
Tamaño del Folleto Terminado 	Max. 356 x 250 mm / 14.000" x 9.840" Min. 120 x 85 mm / 4.725" x 3.350"	Max. 356 x 305 mm / 14.000" x 12.000" Min. 120 x 85 mm / 4.725" x 3.350"
<b>Ancho x Largo</b>		
Ancho de Rebase	Max. 20 mm / 0.785" Min. 2 mm / 0.075"	
Grosor de Rebase	Max. 4 mm / 0.155"	
Velocidad de Producción	Max. 4,000 folletos por hora (A4-Finalizado, forma francesa) Max. 4,500 folletos por hora (A5-Finalizado, forma francesa)	Max. 4,000 folletos por hora (A4-Finalizado, forma francesa) Max. 3,500 folletos por hora (A4-Finalizado, forma italiana)
Voltaje/Frecuencia	Fase Única 200 a 240 V, 50 / 60 Hz	
Dimensiones de la Máquina	W665 x D810 x H1,070 mm / W26.2" x D31.9" x H42.2"	W735 x D810 x H1,070 mm / W29.0" x D31.9" x H42.2"

# Engrapadora SPF-200 series

## Optionales

Ten m e n g a n r i e d d a c c e s o i e p i e s l e s t i n e d l e l i s t a d a c t i o n i c i f e s e o n a c t o e d i s t r i b d l o a l s b e l a s p i e s o c e s a r i a s p r a s a t i f a c e r s u o c e s i d s .

Cuatro Cabezales de Engrapado FST-200	Se pueden montar cabezales de grapado adicionales hasta para 4 puntos por folleto. Se dispone de cabezales de grapado opcionales (# 27 - grosor 0.45 mm).	
Kit de Engrapado con Ganchos (Parte No. 9964401)	Se puede montar un kit de engrapado opcional en las cabezas de grapado estándar.	
Unidad de Encuadernado Lateral y de Esquinas SSK-200A/SSK-200L	La SSK-200A / SSK-200L permite que el SPF-200A / SPF-200L realice engrapado lateral / esquinero. El sistema de engrapado lateral / de esquina se puede entregar en el mismo transportador de entrega utilizado para los folletos sin ningún cambio.	
Detector de Grosor de Folleto: TD-200	La TD-200 comprueba el grosor en cada folleto. Un folleto erróneo mal grapado es rechazado en la bandeja de rechazo para una operación sin parar.	
Separador Preajustado PK-30	De acuerdo con una entrada de números preestablecidos en la pantalla táctil, un folleto está sesgado para identificar y separar fácilmente el final de una serie.	
Extractor de Virutas: TB-200	Retira con fuerza los residuos de la Corta-Bordes.	
Unidad de Cuchilla de Inserción de Papel: PN-200	El PN-200 inserta una sola hoja en la extensión central de un folleto. Por ejemplo, una hoja individual de tamaño A4 se puede insertar en el folleto de tamaño A3.	
Detector de Engrapado Incorrecto: SDS-200	La SDS-200 comprueba el engrapado en cada folleto para un mayor control de calidad. Un folleto mal grapado es rechazado en la bandeja de rechazo para una operación sin parar.	

## Especificaciones Principales de la HOF-400

Tamaño de la Hoja	 Max. 356 x 610 mm / 14.0" x 24.0" Min. 203 x 203 mm / 8.0" x 8.0"
Rango de Gramaje de la Hoja	Papel Normal: 52 a 157 gr Papel Recubierto: 73 a 157 gr *Cuando se usan hojas delgadas, se necesita disminuir la velocidad dependiendo de la medida de la hoja. *La máquina puede alimentar hojas gruesas (157 hasta 209 gr), pero la velocidad de alimentación disminuye.
Velocidad de Producción	Max. 25,000 hojas por hora (A3) 35,000 hojas por hora (A4 SEF) 45,000 hojas por hora (A4 LEF) (Cuando las hojas son procesadas una por una) 4,000 folletos por hora (Sin Plecado, 16-páginas, tamaño de folleto A4) 3,200 folletos por hora (Con Plecado, 16-páginas, tamaño de folleto A4) 5,000 folletos por hora (Sin Plecado, 16-páginas, tamaño de folleto A5) 4,000 folletos por hora (Con Plecado, 16-páginas, tamaño de folleto A5) La velocidad de producción se limita dependiendo del engrapado.
Altura de Pila de Hojas en la Bandeja de Alimentación	Max. 620 mm / 24.4"
Voltaje/Frecuencia	3-Fases 200 a 220 V, 50 Hz / 60 Hz 3-Fases 380 / 400 / 415 V, 50 / 60 Hz
Dimensiones de Máquina	HOF-400 : W960 x D740* x H936 mm / W37.8" x D29.2" x D36.9" (*Al incluir la caja del soplador: 1,050 mm / 41.4") Caja del Soplador: W553 x D305 x H350 mm / W21.8" x D12.0" x H13.8"

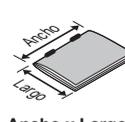
## Especificaciones Principales de la HP-200A

Tamaño de Hoja / Folleto	Prensa Troqueladora	Max. 356 x 254 mm / 14.000" x 10.000" (Cuando se introduce un papel, 356 x 235 mm / 14.000" x 9.250") Min. 210 x 148 mm / 8.270" x 5.830"
	Através	Max. 356 x 508 mm / 14.000" x 20.000" Min. 120 x 90 mm / 4.725" x 3.545" Grosor Máximo del Bloque de Hojas 4 mm o 0.157" (dependiendo del gramaje de la hoja)
Rango de Gramaje		Papel Normal: 64 a 157 gr, Papel Recubierto: 85 a 157 gr
Grosor de Perforado		Max. 3.2 mm / 0.12" (Hasta 40 hojas, 20 hojas engrapadas y dobladas, de 64 gr)
Número de Orificios		4 orificios
Paso del Orificio de Perforación		80 mm
Posición del Orificio de Perforación		La dimensión del lomo del folleto al centro del orificio se puede ajustar de 9 a 14 mm con el panel de configuración.
Diámetro del Orificio de Perforación		6 mm
Velocidad de Producción	Encuadernado de Caballete	Max. 4,300 folletos por hora (Folleto A5, grosor de folleto 2.5 mm o menos) Max. 4,000 folletos por hora (Folleto A4, grosor de folleto 2.5 mm o menos)
	Sólo Doble	Max. 4,000 folletos por hora (Folleto A5, grosor de folleto 2.5 mm o menos) Max. 3,700 folletos por hora (Folleto A4, grosor de folleto 2.5 mm o menos)
Voltaje/Frecuencia		Fase Única 220 a 240 V, 50 / 60 Hz
Dimensiones de Máquina		W500 x D770 x H1,035 mm / W19.7" x D30.4" x H40.8"

## Especificaciones Principales de la ST-40

Tamaño de la Hoja	 Max. 350 x 500 mm / 13.8" x 19.7" Min. 182 x 128 mm / 7.2" x 5.0"
Rango de Gramaje	52 a 208 gr
Velocidad de Producción	8,000 piezas por hora (A4 or 8.5" x 11" / 10 hojas/apilado recto) 5,000 piezas por hora (A4 or 8.5" x 11" / 10 hojas/apilado por lote)
Capacidad de Apilado	360 mm / 14.1"
Max. Grosor de Transporte	6 mm / 0.24"
Voltaje/Frecuencia	Fase Única 200 / 220 V, 50 / 60 Hz Fase Única 230 V, 50 Hz
Dimensiones de Máquina	W1,353 x D652 x H1,027 mm / W53.3" x D25.7" x H40.5" (incluyendo bandeja de errores de alimentación)

## Especificaciones de la TBC-200L

Medida del Folleto Sin Recortar	 Max. 356 x 305* mm / 14" x 12" (*Cuando se conecta con SPF-200L) Min. 120 x 85 mm / 4.725" x 3.347"
Medida del Folleto Terminado	Max. 352 x 305 mm / 13.84" x 12" Ancho Máximo 356 mm / 14" sólo puede ser transportado. Min. 120 x 85 mm / 4.725" x 3.347"
Ancho de Rebase	Max. 25.4 mm / 1" Min. 2 mm / 0.08"
Grosor de Rebase	Max. 5 mm / 0.195"
Velocidad de Producción	Max. 4,000 folletos por hora
Voltaje/Frecuencia	Fase Única 200 V a 240 V, 50 / 60 Hz
Dimensiones de la Máquina	W1,063 x D845 x H1,076 mm / W41.9" x D33.3" x H42.4"



\*El diseño y especificaciones de la máquina son sujetas a cambios sin previo aviso.

Distribuido por:



**GRUPO G HORIZON**

Calle Sur 109, No. 655, Col. Sector Popular,  
Del. Iztapalapa, C.P. 09060. Ciudad de México.  
Correo: [contacto@grupog-horizon.mx](mailto:contacto@grupog-horizon.mx)  
Tel. (55) 5670 5591

**HORIZON INTERNATIONAL, INC.**

510 Kuze Ooyabu-cho, Minami-ku, Kyoto, 601-8206, Japan Phone : +81-(0)75-934-6700, Fax : +81-(0)75-934-6708, [www.horizon.co.jp](http://www.horizon.co.jp)

160621/IY/SPF200A/15E/TV