

INGENIERÍA EUROPEA

RECONOCIDA A NIVEL MUNDIAL DESDE 1973



[www.summa.eu](http://www.summa.eu)

## S CLASS 2

Plotters de corte, gama profesional



### Plotters avanzados de corte de vinilo y contorno para gran volumen de vinilo y tiendas de impresión digital.

La rotulación ha evolucionado, y ahora más que nunca necesita un equipamiento que sea a la vez flexible y duradero. Las cortadoras de Summa se construyen sobre la base de una fiabilidad sólida y otras características que hacen que virtualmente puedan con todo. Desde el corte de vinilo a un troquelado digital de precisión, un pleteado en papel o más, la Summa S Class es un plotter para todo con la fuerza para hacerlo día tras día.

Como la perfecta puesta a punto de la suspensión de un coche de carreras, nuestra tracción de precisión nos permite aumentar la potencia. El S Class desarrolla un diseño de servomotor dual que corta sorprendentemente rápido. La tracción de Summa permite utilizarlo con absoluta confianza.

Con la precisión de un reloj suizo, la exactitud de los plotters de corte fabricados en Europa es precisamente lo que los hace tan duraderos. Sí, pues no sólo consigue una increíble fiabilidad, obtiene la confianza de saber que su material más caro y sus valiosas impresiones en vinilo se cortarán con precisión todas y cada una de las veces.

Modelo	S275	S2120	S2140	S2160
Dimensiones	141 X 68 X 111 CM	187 X 68 X 111 CM	202 X 68 X 111 CM	225 X 68 X 111 CM
Ancho material	DE 6 HASTA 84 CM	DE 12 HASTA 130 CM	DE 17 HASTA 145 CM	DE 17 HASTA 168 CM
Área de corte	74.2 CM X 50 M	120 CM X 50 M	135 CM X 50 M	158 CM X 50 M
Repetibilidad (garantizada)	EL MODO EXTENDIDO PERMITE AMPLIAR EL ÁREA DE CORTE : +/- 7CM			
Precisión	0.2 % DEL MOVIMIENTO O 0.25 MM, LA MEJOR DE LAS DOS OPCIONES			
Velocidad	HASTA 141 CM/SEC DIAGONAL			
Aceleración	HASTA 5.5 G DIAGONAL			
Presión de la cuchilla	DE ARRASTRE: DE 0 - 400 GRAMOS, TANGENCIAL: DE 0 - 600 GRAMOS			
Conectividad	USB: ETHERNET			

\*Para especificaciones más completas visite [www.summa.eu](http://www.summa.eu)



La gama Summa S Class 2 es el plotter de corte más avanzado del mundo. Su exclusivo **panel de control digital** hace que sea además, con diferencia, el más sencillo de utilizar.

El cabezal de corte incluye una **cuchilla automática de fin de trabajo**, que puede ser configurada para cortar el material al terminar cada trabajo.



El rápido acceso a sus ocho diferentes **configuraciones de usuario** permite cambiar, de forma rápida y fácil, entre distintos trabajos y materiales.



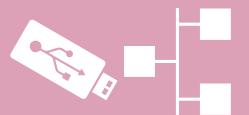
## S2 CLASS

El nuevo S Class cuenta con un procesador siete veces más potente que su predecesor. Ésto, junto con su nuevo panel de control en color, la conexión en red, su nuevo puerto USB y un sensor OPOS más rápido, son los factores que convierten al S2 en el plotter más preparado de cara al futuro. Sus nuevas ajustes de recorte y corte de hoja hacen que sea, más que nunca, el compañero perfecto para la impresora de gran formato.

El OPOS X desarrolla al sistema de alineamiento de corte de contorno OPOS, imbatible en cuanto a precisión y automatización, incluso en imágenes laminadas.



El Summa S Class 2 está equipado con un puerto ethernet que permite una rápida y fiable conexión en red. Además, el nuevo puerto USB permite guardar trabajos para su uso posterior.



FEATURE



SYSTEM



INTELLIGENCE



TANGENTIAL

EQUIPPED WITH  
**OPOS X**

### S2 75

75 cm-cuchilla de arrastre o tangencial



### S2 120

120 cm-cuchilla de arrastre o tangencial



### S2 140

140 cm-cuchilla de arrastre o tangencial



### S2 160

160 cm-cuchilla de arrastre o tangencial



## CORTADORA TANGENCIAL



La **tecnología tangencial** garantiza una ejecución superior a las técnicas de cuchilla giratoria habituales. La dirección de la cuchilla tangencial se controla electrónicamente, con lo que las máquinas de la serie T son capaces de cortar de forma muy precisa a presiones muy altas. El corte perfecto hace que el pelado sea muy sencillo, ahorrándole un valioso tiempo.

La nariz patentada evita que las pequeñas piezas cortadas se despeguen de la base mientras se cortan.

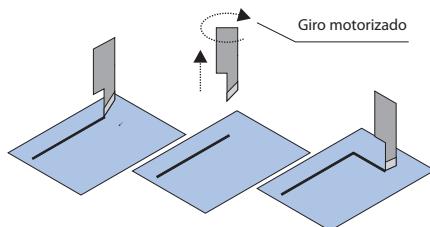
Con una fuerza de corte superior a 600 gramos, los SClass de Summa cortan desde máscaras de arena, máscaras de pintura, y hasta materiales reflectantes, con una facilidad, velocidad y precisión increíble. Con un modelo T, ¡sabe que puede conseguirlo!



## Cuchilla de doble filo

Los plotters de corte Summa Tangenciales también pueden utilizar cuchillas de doble filo. Estas cuchillas tienen dos bordes de corte.

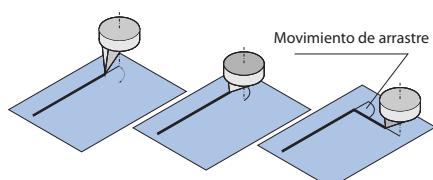
Cuando penetra en el material, esta cuchilla automáticamente genera un borde de corte externo. El doble filo es también mucho más rígido, alargando la vida de la cuchilla.



## CUCHILLA DE ARRASTRE



Su simplicidad ha hecho de la tecnología de la **cuchilla de arrastre** (o cuchilla giratoria) la más comúnmente utilizada. Un parámetro offset define la distancia entre la punta de la cuchilla y el centro de rotación. Para conocer la posición de la cuchilla que rota libremente dentro del portacuchillas, se realiza un movimiento de arrastre, asumiendo que la punta de la cuchilla lo seguirá como corresponde. Los plotters de corte de Summa incluyen métodos de aumento para optimizar su movimiento de arrastre y así obtener la mejor calidad de corte posible.



## POR TAROLLOS Y ENROLLADOR OPCIONALES



### Un sistema de enrollado con servomotor

Una vez finalizado un trabajo, el sistema enrolla la impresión ordenadamente y prepara la máquina para el siguiente trabajo desatendido. La recientemente incorporada herramienta de panelado divide pasadas largas en trabajos más cortos y consecutivos. El S Class puede por consiguiente cortar rollos completos sin supervisión y presentarlos enrollados de forma ordenada.

### Ruedas tractoras adicionales

Se pueden instalar ruedas tractoras adicionales para obtener más agarre cuando sea necesario.

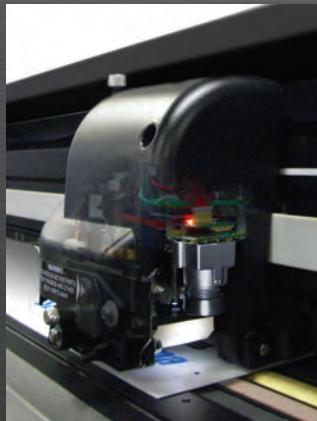


### Un soporte de material sólido y muy efectivo

(S140 & S160)



## OPOS CAMera



Con OPOS-CAM, Summa desarrolla una increíble innovación más, presentando la primera solución de la industria de reconocimiento de marcas de alineación con cámara, para plotters de corte de vinilo conducidos por tambor de fricción. Los clientes de Summa con necesidades de producción exigentes, serán capaces ahora de superar a sus competidores con un corte extra rápido, de precisión exacta en trabajos de corte de contorno cortos y largos. OPOS-CAM es una opción de mejora en fábrica ahora disponible en todas las unidades nuevas de los modelos de la gamma S2T75, S2T140 y S2T160.



## Dual Head

Como una opción, el S Class puede ser equipado con un cabezal de corte de doble función. Esta característica especial de doble cabezal muestra un adaptador de bolígrafo adicional (en lugar del sensor OPOS) permitiendo trabajar alternativamente con ambas herramientas.

!La solución perfecta para dibujar y cortar diseños fácilmente en un sólo paso! La herramienta ideal para maquetistas del sector textil y del calzado.



# SUMMACUT

Plotters de corte asequibles de alto rendimiento



## Los plotters de corte de vinilo que establecen los estándares de la industria en cuanto a rendimiento y calidad

Desde su introducción en 1996, la gama SummaCut ha evolucionado hasta convertirse en el líder mundial en relación precio-alto rendimiento del mercado. Se han introducido numerosas mejoras en la nueva serie SummaCut, como la tecnología OPOS-X, conocida gracias a la gama más avanzada de plotters de corte de Summa, que ahora aparece integrada en el cabezal de arrastre rediseñado recientemente.

Los SummaCut son capaces de leer marcas de registros para corte de contorno; no sólo en materiales estándar, sino también en reflectantes, holográficos y material de espejo, así como a través de muchos de los diferentes tipos de laminados que se utilizan hoy en día. Los SummaCut realizan algoritmos de alta complejidad para compensar cualquier deformación en la impresión, utilizando la tecnología de sensor más fiable del mundo. Esto hace del SummaCut un plotter de corte de contorno campeón para cualquier rotulista o tienda de impresión.

Los ingenieros de Summa saben que no hay una característica más importante en un plotter de corte de vinilo que la tracción. Por ésto es por lo que todos los plotters que construimos incluyen nuestro exclusivo y patentado rodillo granulado MicroSprocket™. Forjado con el material más fino y siguiendo un proceso único que garantiza que cada rodillo tenga un diámetro exacto, cada rodillo se recubre después de forma especial, para eliminar el riesgo de desgaste y oxidación, acciones que degradan la tracción con el paso del tiempo. Con un rendimiento de corte que rivaliza con otros plotters de corte de las más altas gamas, no es sorprendente que el económicamente asequible D60 sea uno de los plotters de corte más populares que se hayan construido nunca.

Modelo	D60	D120	D140	D160
Ancho Material	DE 7 A 66 CM	DE 12 A 127 CM	DE 18 A 142 CM	DE 18 A 164 CM
Área de corte (modo extendido)	60 CM X 50 M (63 CM)	120 CM X 50 M (123 CM)	135 CM X 50 M (138 CM)	157.5 CM X 50 M (160.5 CM)
Dimensiones	100 X 35 X 30 CM	160 X 68 X 112 CM	175 X 68 X 115 CM	198 X 68 X 115 CM
Repetibilidad (garantizado)	± 0.1 MM EN TRAZOS: HASTA 8 M DE LARGO EN ROLLOS DE HASTA 760 MM DE ANCHO*; HASTA 4 M DE LARGO EN ROLLOS POR ENCIMA DE 760 MM DE ANCHO*			
Precisión	0.2% DEL MOVIMIENTO O 0.25 MM, LA MEJOR DE LAS DOS OPCIONES			
Velocidad	HASTA 113 CM/SG DIAGONAL			
Aceleración	HASTA 3 G DIAGONAL			
Presión de la cuchilla	0 - 400 GRAMS, EN INCREMENTOS DE 5 GRAMOS			
Conectividad	USB, RS232 (SERIE)			
Software incluido	CUTTER CONTROL SOFTWARE: SOFTWARE DE CORTE WINPLOT Y MACSIGN CUT			

\*Para especificaciones más completas visite [www.summa.eu](http://www.summa.eu)



FEATURE



SYSTEM



INTELLIGENCE



El gran **panel de control**, fácil de utilizar, le permite cambiar rápida y fácilmente ajustes como velocidad, presión y modo de dibujo.



El **cabezal de corte** de alta velocidad recientemente rediseñado ejecuta la más alta precisión para corte de vinilo, sorprendentemente fiable y cómodo.



El **alineamiento de corte de contorno OPOS X** hace que pueda troquelar avanzados gráficos de vinilo con absoluta confianza.



Las **ruedas tractoras y los tapones de alineación** cargan su vinilo derecho y lo mantienen en la posición correcta, incluso cortando a máxima velocidad.



## D60

60 cm cuchilla de arrastre



Pedestal y Bandejón opcionales

## D120

120 cm cuchilla de arrastre



## D140

140 cm cuchilla de arrastre



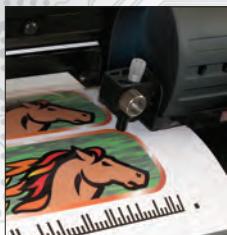
## D160

160 cm cuchilla de arrastre



## CORTE DE CONTORNO CON OPOS

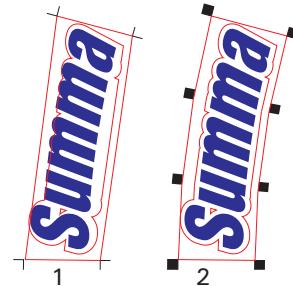
EQUIPPED WITH  
**OPOS X**



Cuando se habla de **Sistema de Posicionamiento Óptico**, todos, incluida la competencia, hablan del sistema de alineamiento automático de contorno OPOS. La tecnología del sensor OPOS X es sensible a marcas en un amplio rango de materiales. El sistema completamente automatizado con lector de código de barras le da la posibilidad de cortar los contornos en múltiples trabajos, ¡uno tras otro! O, cuando está haciendo muchas copias usando el sensor OPOS, empieza a localizar las marcas inmediatamente después de cargar el material sin ninguna otra manipulación.

### Registros múltiples:

OPOS tiene la capacidad exclusiva de leer múltiples registros a lo largo de un trabajo. De esta forma puede escanear trabajos grandes sin perder precisión. Los sistemas de alineamiento de 4 puntos generan una obvia falta de precisión en el contorno. Dependiendo del tamaño del trabajo o la precisión que requiera, OPOS puede leer de 4 a 128 marcas de registro!



## CESTA

Mientras el material avanza, la producción se recoge ordenadamente en una cesta de tela (opcional en los modelos D60), evitando que el material se arrastre y se ensucie. Ésto elimina el problema del material en contacto con suelos sucios, que pueden contaminar superficies de trabajo y dar como resultado partículas atrapadas entre el vinilo y la superficie de aplicación. La cesta también recoge de forma ordenada el vinilo y otros materiales cuando se procesan trabajos múltiples.



### Pedestales opcionales para el SummaCut D60

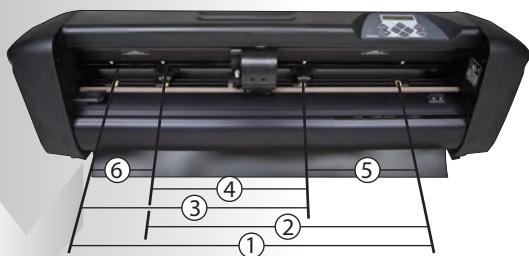
Robusto Pedestal con 4 ruedas (#399-050)



Robusto Pedestal con cesta y 4 ruedas (#399-075)



## SummaCut D60FX



Benefícese de todas las ventajas de la Serie SummaCut al menor precio. Con cuatro posiciones de rueda tractora (manipulando 6 tamaños básicos) y un modo de corte extendido, el SummaCut D60 FX está optimizado para los tamaños de material más comunes.

Ancho Material	DE 11.5 A 67 CM	1) >595 MM (61 CM)	2) >490 MM (50 CM)	3) >395 MM (40 CM)
Área de corte		4) >290 MM (A3)	5) >210 MM (A4)	6) >115 MM (SENSOR DESACTIVADO)
		1) 575 MM X 50 M	2) 470 MM X 50 M	3) 375 MM X 50 M
		4) 270 MM X 50 M	5) 190 MM X 50 M	6) 95 MM X 50 M
EL "MODO EXTENDIDO" PERMITE AMPLIAR EL ÁREA DE CORTE A 63 CM				

Para especificaciones más completas, vea SummaCut D60

## INTELIGENCIA INTERNA



Los plotters de Summa se cargan con bastantes rutinas inteligentes para optimizar los datos de corte. No sólo se controla electrónicamente la dirección de la cuchilla, los plotters de Summa utilizan un avanzado vector con tecnología de anticipación que corta imágenes complejas y rótulos con eficacia mejorada. Los beneficios son extensivos. El tiempo de corte se reduce considerablemente, las curvas son más suaves y los motores se cargan menos, incrementando así el tiempo de vida de la cortadora. **Otras características inteligentes adicionales son:**



### OverCut

La opción "OverCut" extiende el vector al principio y al final de una curva. De esta forma se asegura de que el diseño se corta completamente. Sin esta función, debido a la variedad de tolerancias, la línea de corte puede no cerrarse completamente, causando dificultades a la hora de pelar.

OverCut

### OptiCut

La opción OptiCut está especialmente desarrollada para que los plotters de arrastre simulen corte tangencial. Esta herramienta comprende el cambio de offset de la cuchilla haciendo un movimiento complejo de arrastre, asegurándose de que la cuchilla queda perfectamente orientada. Esta revolucionaria tecnología le permite un corte óptimo durante toda la vida de la cuchilla.

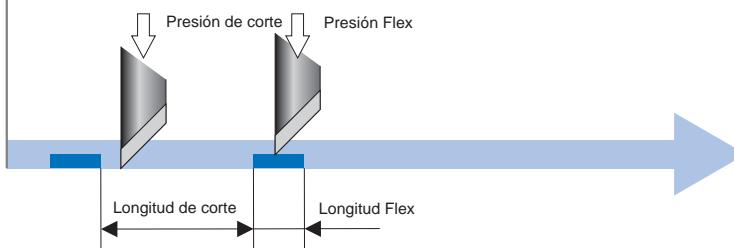


sin OptiCut      con OptiCut

## CARACTERÍSTICA FLEXCUT



La característica FlexCut de Summa hace que sea posible cortar diseños a través del material. De forma alternativa, una medida se corta completamente a través del material y otra medida se corta hasta la mitad. De esta manera, se crea una especie de línea de troquelado, asegurando que el material conserve una cierta rigidez para poder moverlo a través del plotter y a la vez conserve la facilidad para despegar el diseño posteriormente.



## TRANSPORTE DE MATERIAL

La tracción es la habilidad de transportar el material a través de la máquina de forma repetitiva. Esta habilidad asegura que un único trabajo se corta dentro de unas especificaciones cubiertas por una longitud completamente garantizada de tracción, permitiendo, incluso, realizar trabajos más largos. La longitud garantizada de tracción indica también la posibilidad de hacer múltiples trabajos de forma consecutiva (excediendo la longitud garantizada de tracción varias veces) sin necesidad de volver a cargar material.



Características de corte



## Ventajas únicas de las máquinas de dedicación exclusiva al corte

### Optimización de los procesos de trabajo

Las impresoras que realizan también función de corte han demostrado ser, en los procesos de trabajo de las empresas de rotulación e impresión mejor establecidas, altamente ineficaces. Es necesario enviar los trabajos desde diseño a impresión-producción. Una vez impresas, las imágenes necesitan el tiempo de secado que tengan programado, tras lo cual se pueden laminar. Finalmente se envían a la fase final, que puede implicar cortar, pelar, montar u otras tareas de acabado. Enviar de nuevo el trabajo al departamento de impresión, para realizar el corte, retrasa inevitablemente otros trabajos de impresión, y limita de forma significativa la capacidad de la impresora. Además de ésto, hay que tener en cuenta que la velocidad de las cortadoras integradas en impresoras es mucho menor que la que puede ofrecer un plotter de corte Summa, lo que reduce la capacidad de la impresora aún más.

### Mayor selección de material

Los plotters de corte profesionales tienen mucha más capacidad que los cabezales de corte integrados en



cualquier impresora-cortadora. Tienen más fuerza de corte (gramos de presión). Los plotters de corte Summa pueden manejar materiales de corte más duro, como el Lexan sobre-laminado, kits gráficos de suelo u otros materiales laminados gruesos y semi-rígidos. Pero esto no es más que uno de los aspectos que diferencian un plotter de corte de una impresora con cabezal de corte. La tracción del material en un plotter de corte está pensada para idas y vueltas; en un trabajo de corte de pegatinas, el material puede ir y volver hasta 50 veces. Tienen motores de alto rendimiento que soportan el peso de grandes impresiones laminadas. Y cortan con mucha más consistencia, asegurando que cada pegatina se corta de forma precisa y se pela fácilmente. Muchas tiendas de impresión evolucionan desde la serigrafía, y conservan ambas actividades en

muchos casos. Los plotters de corte están optimizados para cortar todos los tipos de impresión, y añaden valor al proceso organizativo.

### Precisión sin competencia

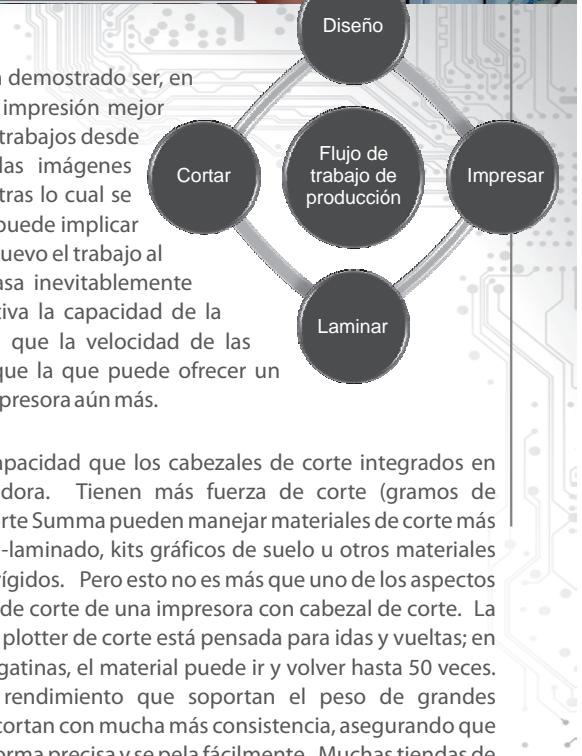
Con las modernas técnicas de impresión, se utiliza mucho calor, lo que deforma el material de impresión de forma significativa. Cortar después de imprimir, sin volver a cargar ni alinear el material, genera un desplazamiento considerable entre las líneas de impresión y de corte. Los trabajos de impresión largos fallarán completamente. Los sistemas de alineamiento construidos en las unidades de impresión & corte son lentos, limitados en uso a un determinado número de materiales y laminados y poco precisos, al estar sujetos a un método de lectura de cuatro marcas, mientras el OPOS X de Summa puede leer hasta 128 marcas.

### No se limite a cortar sólo impresiones: Integración de todas las funciones de corte en un departamento

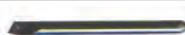
La función de corte no sólo se refiere al vinilo impreso. El vinilo de corte y las letras decorativas son un producto común en cualquier negocio de impresión. No tiene sentido programar la producción de vinilo de corte en el departamento de impresión. Es mucho más completo un plotter de corte que pueda cortar todo tipo de material, tanto corte de contorno como letras en vinilo. Eso consolidaría todo el corte y pelado donde en verdad corresponde: en el departamento de corte, con las personas que poseen las herramientas, el espacio y el conocimiento para cortar, pelar, y aplicar máscara cuando sea preciso. Realizar estas tareas en el departamento de impresión es extremadamente ineficaz.

### Modos avanzados de corte

Los plotters de corte pueden realizar funciones para las que ninguna impresora está diseñada. Esto es así más especialmente en el caso de los plotters de corte Summa, que no sólo pueden ejecutar el semicorte necesario para el corte de contorno de etiquetas y gráficos. También pueden atravesar completamente el material hasta la cubierta (troquelar), eliminando la necesidad de cortar a mano cada pegatina de forma individual. O el usuario puede semicortar y troquelar la cubierta por otro lado en una única operación, para crear planchas de pegatinas, o gráficos de gran corte de contorno que no necesitan ser seccionados de forma manual por un operario de corte. Las tareas manuales se eliminan, lo que mejora la productividad y reduce los costes de producción.



## SummaCut & D Series

Cuchillas 55°, dia. 2 mm	Portacuchillas, dia. 2 mm	Rotuladores fibra negro
		
# 391-358 (5-pack)	# 391-363 (1 pc)	# MPO6BK (4-pack)
Cuchillas 36°, dia. 1,5 mm	Portacuchillas, dia. 1,5 mm	Punzón y porta punzón
		
# 391-360 (5-pack)	# 391-332 (1 pc)	# 395-313 (1 pc)
Cuchillas 60°, dia. 1,5 mm	Kit de punzonado	S CLASS
		
# 391-231 (1 pc)	# 391-595 (1 kit)	
Punzón		
		
# 391-592 (1 pc)		

## S Class T Series

Cuchillas 36°	Cuchillas doble filo 36°	Cuchillas 60°
		
# 390-534 (5-pack)	# 390-551 (1pc)	# 390-550 (1 pc)
Cuchillas 45°	Nariz de apoyo estándar	Nariz de apoyo (arrastre)
		
# 390-560 (1pc)	# 395-348 (1 pc)	# 395-330 (1 pc)
Nariz de apoyo 60°		
		
# 395-347 (1 pc)		
Portachuchillas para tangencial	Portacuchillas D	Punzón y porta punzón
		
# 395-322 (1 pc)	# 395-323 (1 pc)	# 395-315 (1 pc)
Portabolígrafo tangencial	Rotuladores fibra negra	Bolígrafo
		
# 395-324 (1 pc)	# 395-376 (1 pc)	# 395-325 (1 pc)

## SummaSign T Series

Portacuchillas para tangencial	Portacuchillas para arrastre	Bolígrafo
		
# 391-663 (1 pc)	# 391-668 (1 pc)	# 391-669 (1 pc)
Punzón	Portabolígrafos tangencial	Herramienta para instalar cuchilla
		
# 391-591 (1 pc)	# 391-667 (1 pc)	# 390-553 (1 pc)

## General

Tira de teflón adhesivada	Par de tapones	Cutter manual material
		
Modelos: 500 → 760		
# 391-386 (1 pc)	# 391-510 (2 pc)	sin zócalo # 391-290 (1 pc)
1010 → 1300 & S75 & 120		
# 391-886 (1 pc)		
1400 → 1600 & 140 & 160	Recambio hojas cortador	con zócalo # 391-295 (1 pc)
# 400-565 (1 pc)		
Bande de perforation	# 391-146 (10 pack)	
# 391-598 (5 metre)		

WINPLOT™



**WinPlot™ es una utilidad de software de corte para los sistemas operativos basados en Microsoft Windows. Una versión exclusiva de Winplot para Summa se envía gratuitamente con cada nuevo plotter Summa.**

**Compatibilidad:** Winplot es compatible con todas las cortadoras Summa: SummaCut y SClass. Puertos de comunicación soportados: USB, Serie (RS 232), ethernet, puertos paralelos y cualquier puerto de impresión instalado en su sistema operativo que posibilite impresión en red.

**Entrada:** incluye plug-ins para CorelDraw e Illustrator e importa ficheros .eps, ai y .dxf simplificados desde otras aplicaciones,

**Edición:** permite escalas, espejo y rotación de los diseños o parte de los diseños.

**Salida:**

- ANIDADO con soporte de copia múltiple: Winplot automáticamente rota y posiciona diferentes diseños así como copias múltiples para optimizar el uso del material.
- PANELADO: Trabajos más largos del tamaño del material se dividirán en paneles.
- INTEGRACIÓN DE OPOS: utilizar el Sistema de Posicionamiento Óptico nunca ha sido tan sencillo.
- CAJA DE PELADO: automáticamente genera cajas de pelado alrededor de imágenes para cortar.
- CORTE POR COLOR



MACSIGN™ CUT

MacSign Cut está incluido con todos los plotters de corte de Summa.



Compatible con:  
Mac OS X (10.2 o superior)  
Mac OS 9

MacSign Cut es una aplicación "puente" que importa diseños guardados en aplicaciones populares de diseño (Illustrator, FreeHand, Canvas, Corel Draw, y similares) y los envía a los plotters de corte de vinilo de Summa. Los trabajos importados se muestran en la hoja de trabajo antes de procesarlos y pueden ser escalados, reposicionados,

reflejados, vueltos, distorsionados, duplicados, y más. La herramienta de panelado divide los trabajos y permite al usuario cortar diseños más largos. Tras un período de prueba de 30 días, se requiere un registro gratuito.

Más información en:  
[www.softteamweb.com](http://www.softteamweb.com)



# Summa®

Summa bvba  
Rochesterlaan 6, 8470 Gistel, Belgium

email: [info@summa.eu](mailto:info@summa.eu) | [www.summa.eu](http://www.summa.eu)