

### Información sobre el producto de carrete prebobinado GEM





El carrete prebobinado GEM es un tipo de carrete prebobinado especial para bordar a máquina que no tiene núcleo ni costados. A diferencia de los carretes que se enrollan manualmente u otros tipos de carretes prebobinados, el carrete prebobinado GEM se fabrica con una exclusiva tecnología sin núcleo que ofrece una mayor calidad, consistencia y rentabilidad.

- **Compatible con todas las máquinas de bordar: ZSK, Tajima, Barudan, Richpeace, Ricoma, SWF, Brother, Melco y otras marcas**
- **Lo han probado y utilizado las principales fábricas de bordado en el mundo con aumentos de productividad instantáneos de hasta un 20 %**







## Ventajas de los Carretes Prebobinados GEM





### Ventajas de la Gestión de Fábrica

-  Ahorra tiempo y costo al no tener que enrollar carretes de forma manual, incluida la inversión en mano de obra, electricidad y maquinaria
-  Optimiza el espacio de almacenamiento, el control de inventario, la previsión de inventario y el cálculo de los costes de producción
-  Elimina el derroche que pasa desapercibido y es fácil de evitar debido los bobinados de carrete de longitud desigual
-  Ganancias de productividad considerables gracias a los carretes de igual longitud que reducen el tiempo de parada de la maquinaria

### Ventajas de Producción

-  Reduce los daños innecesarios en la caja del carrete gracias al bobinado profesional de los carretes
-  Aumenta la vida útil de la aguja de bordado ya que se elimina contacto con el carrete de metal
-  Es muy conveniente para el personal en términos de uso y gestión de producción
-  No es necesario limpiar frecuentemente la caja del carrete ya que el hilo del carrete no tiene fibra

### Ventajas Para el Consumidor




-  Mayor comodidad de la prenda y menor irritación de la piel debido al bordado gracias al hilo de bobina sin fibra
-  Bordado más flexible de forma natural que no es demasiado rígido e incómodo
-  Estandarización de mayor calidad de los productos, lo que se traduce en una mayor satisfacción del cliente
-  Bordado de mayor calidad debido al hilo de bobina de gran calidad

## Plazo de Producción

Cantidad / Artículo	Carretes Prebobinados GEM	Carrete prebobinado GEM (Color, tamaño u OEM personalizado)
< 5000 paquetes	Inventario disponible	Bajo debate
5001 - 10.000 paquetes	10 - 14 días	Bajo debate
< 10.001 paquetes	14 - 21 días	Bajo debate



**Observaciones:** Los tiempos de producción anteriores solo son una estimación y una guía. La producción real puede variar según el calendario de producción, la previsión de pedidos y la complejidad de las especificaciones especiales, entre otros factores.

## Información técnica

Información / Artículo	 Hilo de poliéster 75/2 de carrete prebobinado GEM Tamaño 1,2 L	 Hilo de poliéster 75/2 de carrete prebobinado GEM Tamaño 1,6 L	 Hilo de poliéster 75/2 de carrete prebobinado GEM Tamaño Jumbo M
Longitud de hebra / carrete	140 m	170 m	230 m
Tiempo de funcionamiento de la bobina	110 minutos	130 minutos	180 minutos
Dimensiones del carrete	2,0 cm x 1,0 cm	2,2 cm x 1,0 cm	2,5 cm x 1,0 cm
Carrete / paquete	144 carretes	144 carretes	144 carretes
Dimensiones del paquete	31 cm x 12 cm x 2,4 cm	31 cm x 12 cm x 2,4 cm	16 cm x 16 cm x 4,4 cm
Peso Bruto del Paquete	425 g	485 g	630 g
Paquetes / embalaje	40 paquetes	40 paquetes	30 paquetes
Dimensiones del embalaje	47 cm x 31 cm x 25 cm	47 cm x 31 cm x 25 cm	48 cm x 34 cm x 23 cm
Peso Bruto de la Caja	17,5 kg	19,8 kg	19,1 kg
Paquetes / CBM	925 paquetes	925 paquetes	800 paquetes
Paquetes / Envase de 20	28.000 paquetes	28.000 paquetes	24.000 paquetes
Paquetes/Envase de 40	56.000 paquetes	56.000 paquetes	48.000 paquetes
Paquetes/Envase HC de 40	71.000 paquetes	71.000 paquetes	61.000 paquetes

**Observaciones:** La información de embalaje real, como el peso neto y peso bruto, puede ser algo diferente de la información anterior dentro de un rango tolerable debido a varios factores de producción. El tiempo de funcionamiento del carrete es solo una estimación.

## Ganancias de productividad cuando se utiliza el carrete prebobinado GEM

	 <b>Carretes Prebobinados GEM</b>	 <b>Carrete de poliéster hilado manualmente</b>
<b>Longitud del Carrete</b>	140 m (Longitud consistente)	45 – 70 m (Longitud inconsistente)
<b>Tiempo de Funcionamiento del Carrete</b>	110 minutos	35 – 55 minutos
<b>Tiempo de Cambio de Carrete / Máquina de Bordar de 20 Cabezales</b>	9 minutos	9 minutos
<b>Tiempo de Funcionamiento de Carrete + Tiempo de Cambio de Carrete / Ronda</b>	119 minutos	64 minutos (asumiendo un tiempo de funcionamiento superior)
<b>Cambios de Carrete / Turno (8 horas)</b>	4,03 veces	7,5 veces
<b>Diferencia en la Cantidad de Cambios de Carrete / Turno (8 horas)</b>	- 3,47 veces	+ 3,47 veces

**Trabajo Ganado Por Turno Cuando se Utiliza el Carrete Prebobinado GEM** = Diferencia en la Cantidad de Cambios de Carrete Por Turno x Tiempo de Cambio de Carrete Por Máquina de Bordado de 20 Cabezales x Número de Máquinas

Trabajo Ganado Por Turno en Una Fábrica de 20 Máquinas = **3,47 x 9 x 20**

Trabajo Ganado Por Turno Para Una Fábrica de 20 Máquinas = 624,6 minutos = **10,41 horas**

Trabajo Ganado Por 24 Horas en Una Fábrica de 20 Máquinas = 1873,8 minutos = **31,23 horas**

**Observaciones:** La comparación de producción anterior sirve solamente como orientación. Las diferencias de productividad reales pueden variar en función del tipo de producción, la velocidad de bordado y otros factores.

### Preguntas Frecuentes

**Q** ¿Puedo usar el Carrete Prebobinado GEM en todos los tipos de máquinas de bordar?

**A** Si. Siempre y cuando su máquina de bordar utilice carretes de tamaño 1,2 o 1,6 L, o tamaño Jumbo M, puede utilizar el Carrete Prebobinado GEM para máquinas industriales y de uso doméstico.

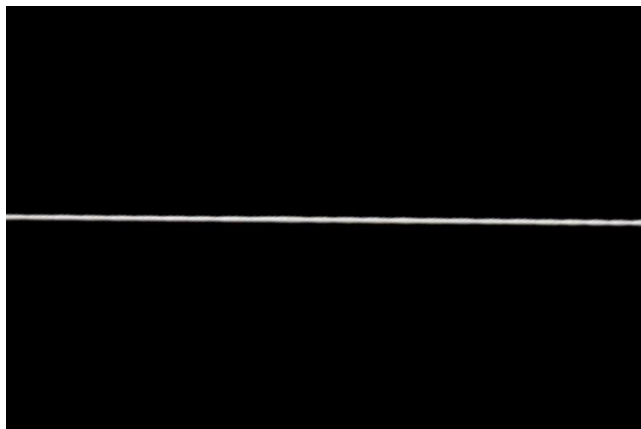
**Q** ¿Puedo usar el Carrete Prebobinado GEM en todos los tipos de hilo de bordar?

**A** Si. Sin embargo, como con cualquier otro carrete o producción, no debe olvidar ajustar siempre correctamente el estuche del carrete para que se adapte mejor al tipo de trabajo que está bordando con el fin de garantizar los mejores resultados. Si no se realiza el ajuste correcto, se podrían formar bucles en el hilo del carrete y del bordado, se podría romper el hilo y causar otros problemas.

**Q** ¿En qué mejora el Carrete Prebobinado GEM al de poliéster hilado de bobinado manual?

**A** El Carrete Prebobinado GEM ofrece más del doble de longitud de hilo que el poliéster hilado de bobinado manual. Esto significa que puede realizar su bordado durante más tiempo sin perder eficacia. El Carrete Prebobinado GEM también está fabricado de hilo más fino, lo que mejorará la calidad de su bordado. Además, también ahorrará costos en mano de obra de bobinado, maquinaria y electricidad, además de reducir el derroche que pasa desapercibido de hilo de bobina.

### Comparación de hilo de Carrete Prebobinado GEM (izquierda) e hilo de poliéster hilado normal (derecha)



Hilo de carrete prebobinado GEM (Liso)



Hilo de poliéster hilado manualmente (Rugoso)

**Q** ¿En qué mejora el Carrete Prebobinado GEM a otros tipos de carrete prebobinado?

**A** El proceso que utilizamos para producir el Carrete Prebobinado GEM es muy diferente al que se utiliza para enrollar otros tipos de carrete prebobinado. Por ese motivo, nuestros carretes tienen una longitud y tensión muy consistentes, lo que se traduce en una mejor calidad y eficacia para su bordado. Además, no tiene un núcleo de plástico ni ninguna otra pieza adicional que pueda dañar el estuche de la bobina y el equipo.

**Q** ¿Por qué debo usar el Carrete Prebobinado GEM y cómo va conseguir que mi fábrica ahorre dinero?

**A** Si está enrollando sus propios carretes, sabrá que la longitud por carrete es desigual. Las máquinas de bordar que funcionan con estos carretes se detendrán con frecuencia, lo que hará que la producción no sea eficiente, o que los operarios de la máquina de bordar tendrán que detener toda la maquinaria cuando termine el primer carrete. Cuando suceda esto, el operario de la máquina de bordar tirará el hilo que sobre de todos los carretes. Este es un derroche que pasa desapercibido y que el departamento de dirección de fábrica no puede ver. El Carrete Prebobinado GEM elimina estos dos problemas, de modo que la fábrica obtiene más productividad a la vez que reduce el derroche, lo que contribuye a ahorrar costos. Además, ya no tendrá que pagar mano de obra, maquinaria, electricidad y otros gastos relacionados con el bobinado de sus propios carretes.

**Q** ¿Es necesario realizar pruebas previas antes de usar el Carrete Prebobinado GEM?

**A** Si. Al igual que con cualquier material textil, se recomienda encarecidamente que pruebe con antelación nuestro Carrete Prebobinado GEM antes de usarlo en su producción real. Si sus máquinas funcionan con carretes de poliéster hilado u otros carretes prebobinados, seguramente tendrá que ajustar la tensión del estuche de la bobina para garantizar que nuestros carretes funcionen sin problemas. Los ajustes inadecuados o incorrectos más comunes del estuche de la bobina son hilos enroscados e hilos demasiado rotos.

**Q** ¿Cuál es la mejor forma de probar la eficacia del Carrete Prebobinado GEM?

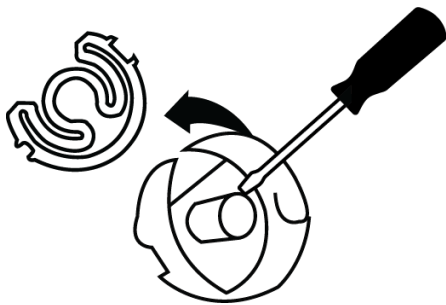
**A** Para los propietarios de máquinas de bordar de un único cabezal, en una semana completa de pruebas podrán comprobar las ventajas de usar el Carrete Prebobinado GEM. En las grandes fábricas de bordado, se recomienda hacer funcionar nuestros carretes en 1 – 5 máquinas durante al menos 3 turnos para poder comprobar las ventajas. En fábricas donde las máquinas de bordar se colocan por pares, por lo general se recomienda hacer funcionar las máquinas de un lado con nuestro Carrete Prebobinado GEM y las máquinas del otro lado con los carretes originales para poder ver claramente la diferencia.

**Q** ¿Hay casos en los que no se pueda utilizar el Carrete Prebobinado GEM?

**A** Por lo general, nuestros carretes funcionan en la mayoría de circunstancias. Sin embargo, es posible que nuestro Carrete Prebobinado GEM no sea compatible con algunos tipos de dispositivos de máquina de bordar adicionales, como los cambiadores automáticos de carrete. Si no está seguro, mejor consulte con el proveedor de su máquina de border.

**Q** ¿Hay algún consejo especial para garantizar que el Carrete Prebobinado GEM funcione sin problemas?

**A** Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda encarecidamente que quite los resortes del estuche del carrete (y los guarde en algún lugar seguro) antes de hacer funcionar sus máquinas de bordar en nuestro Carrete Prebobinado GEM. En la siguiente ilustración se indica cómo hacerlo. Para obtener una buena calidad de bordado, mantenga siempre limpios los estuches de los carretes y siga las recomendaciones de su proveedor de máquinas de bordado para conservar sus máquinas de bordado.



Cómo quitar el resorte del estuche del carrete

**Q** Ya que el carrete no tiene núcleo ni lados, ¿cómo funciona el Carrete Prebobinado GEM?

**A** El Carrete Prebobinado GEM se actualiza con una técnica de fabricación muy avanzada. En nuestra fábrica de producción, procesamos el hilo de tal manera que forme una estructura consistente y autoadhesiva. Incluso en casos extremos, no debe preocuparse de que el hilo del carrete se resbale o de que se rompan los carretes.

**Q** Ya que el carrete no tiene núcleo, ¿se puede utilizar toda la longitud del carrete hasta el final?

**A** Puede utilizar nuestros Carretes Prebobinado GEM hasta el final de la longitud prevista. Cuando se haya terminado el carrete, notará una capa muy fina de hilo en el centro. Este hilo es adicional a la longitud del hilo prevista y se procesa para formar un mecanismo de autobloqueo del carrete.

**Si tiene alguna pregunta o consulta, no dude en enviarlas a [info@gem-thread.com](mailto:info@gem-thread.com). Estaremos encantados de ayudarle con información adicional. ¡Gracias por su interés en nuestros productos!**