

# Urdidores directos universales

MW700 + MW1000

para el urdido de hilos elásticos y no elásticos  
sobre bobinas de urdido y plegadores de urdimbre



## MW700 + MW1000

### Concepto de la instalación

Los urdidores directos MW700 y MW1000 satisfacen las exigencias específicas de los hilos altamente elásticos (Latex, elastómeros sintéticos, hilos de goma recubiertos de entorchado simple o doble), pero también de los hilos poco elásticos y no elásticos. Se obtiene una tensión constante del hilo desde el núcleo del plegador hasta las últimas capas exteriores. La instalación es perfectamente adecuada para hilos no elásticos finos y medianos hasta el título 3000 dtex; con un título de 100 dtex la cantidad mínima de hilos asciende a 25. Al trabajar con hilos elásticos, la instalación de urdido es equipada con una fileta de desenrollado accionada positivamente y con un pre-estirador separado.

### Mando y sistema de accionamiento

Gracias al mando de la máquina con pantalla táctil, se puede configurar la entrada a parámetros de proceso así como su almacenaje en memoria y su reproducibilidad de manera aún más cómoda; hoy en día ya no es problemático integrar a la instalación dispositivos adicionales de adquisición posterior.

Dependiendo de las exigencias del cliente, las máquinas se pueden especificar desde accionamientos por corriente alterna regulada por modulación de frecuencias hasta servo-accionamientos altamente dinámicos.

En el mando, la velocidad de urdido y de plegado así como el porcentaje del aumento de velocidad del prealimentador pueden ser definidos para un manejo fácil y cómodo para el operario, y también se pueden guardar como receta en memoria y se pueden llamar cuando se requiera.

### Ejecución básica

- Mando Siemens S7
- Dispositivo de elevación y descenso del plegador accionado por motor para carga a nivel del piso, con posiciones finales ajustables.
- Movimiento de aproximación accionado por motor del contra-soporte, para ajuste rápido de los diferentes anchos de los plegadores.
- Expulsión neumática del plegador
- Peine de expansión con dispositivo de desplazamiento con 9 segmentos dispuestos en zig-zag para MW700 y 11 segmentos para MW1000
- Mecanismo de vaivén regulable del peine con un movimiento de hasta 30 mm
- Dispositivo para hacer la cruz
- Medición de metros de alta resolución con contador de turnos resp. de días
- Escalonamiento programable de la velocidad de urdido después del arranque del plegador
- Dispositivos de seguridad con interruptor de protección

### Equipamientos adicionales

- Regulador de la tensión del hilo con rodillos compensadores accionados, para artículos no elásticos
- Pre-estirador para hilos elásticos
- Dispositivo de presión regulable a lo ancho, para presión uniforme durante todo el proceso de urdido; en plena marcha se pueden modificar ciertos ajustes "en fino"
- Aparato anti-estático con dos varillas montadas
- Dispositivo de encerado resp. de lubricación
- Operación con mando a distancia
- Urdidor montado sobre ruedas
- Viga de medición de cargas para recopilar y regular la tensión del hilo

### Datos técnicos MW700

	Urdido de hilos rígidos	Urdido de hilos elásticos
Diámetro máx. de los discos	600 mm	600 mm
Ancho máx. del plegador	700 mm	700 mm
Velocidad máx. de urdido	800 m/min	450 m/min
Instalación aire comprimido	6 bar	6 bar
Consumo aire comprimido	5 lts/min	5 lts/min
Capacidad instalada	11 kW	Urdidor 11 kW Pre-estirador 11 kW /11 kW Accionamiento fileta 7/14 kW o 11/22kW
Momento máx. de tracción del hilo	150 Nm / 155 Nm (opción)	150 Nm / 155 Nm
Momentos máximos de arranque y freno del urdidor	150 Nm / 377 Nm (opción)	150 Nm / 377 Nm

**Pre-estirador para hilos elásticos**

Con el pre-estirador regulable electrónicamente, la tensión del hilo, entre el urdidor y la fileta positiva de desenrollado, se puede mantener constante en cualquier fase del proceso. Se pueden programar dos pre-estirajes diferentes:

- entre urdidor (cabezal) y fileta de desenrollado
- entre prealimentador y fileta de desenrollado

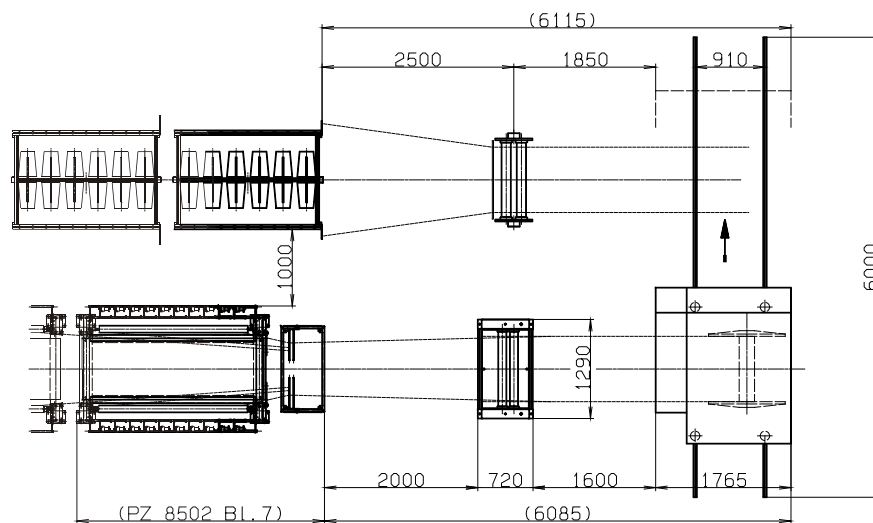
Los cilindros del pre-estirador se accionan con un motor servo de forma sincronizada con el urdidor. El estiraje de los hilos se mantiene constante en todas las fases operativas (aceleración, frenado y paro de emergencia) y se le da entrada directa a la pantalla táctil del urdidor.

**Máquina montada sobre ruedas**

Esta opción permite desplazar el urdidor de una fileta a la otra. Así se presenta la posibilidad de cubrir ambos campos de aplicación, e.d., el urdido de hilos elásticos y no elásticos.



Pre-estirador



Urdidor montado sobre ruedas para urdir de forma alternada hilos no elásticos y elásticos:

**Datos técnicos MW1000**

	Urdido de hilos rígidos	Urdido de hilos elásticos
Diámetro máx. de los discos	1000 mm	1000 mm
Ancho máx. del plegador	1000 mm	1000 mm
Velocidad máx. de urdido	800 m/min	450 m/min
Instalación aire comprimido	6 bar	6 bar
Consumo aire comprimido	5 lts/min	5 lts/min
Capacidad instalada	42 kW	Urdidor 42 Pre-estirador 11 kW Accionamiento fileta 22kW
Momento máx. de tracción del hilo	783 Nm	783Nm
Momentos máximos de arranque y freno del urdidor	1975 Nm	1975 Nm

# El grupo Jakob Müller

Müller investiga, desarrolla, planifica y produce tecnología punta: desde el dispositivo individual hasta soluciones completas de sistemas, lo que incluye la pro-

gramación, el urdido, tintura, apresto, tejido, tricotado, acabado y la presentación de cintas, cinturones, etiquetas y de géneros de punto.

## Campos de aplicación

- Vestido
- Ropa interior
- Artículos deportivos/tiempo libre
- Calzado
- Muebles/Enseres caseros
- Medicina
- Medios de transporte
- Sistemas de cintas transporte y correas de accionamiento
- Electrónica
- Construcción
- Campo

## Tejido de cintas y presentación

- Programa de fabricación para la elaboración de todos los productos de la industria de cintería
- Gama completa de máquinas para diseños por urdimbre con maquinillas de lizados y máquinas Jacquard
- Soluciones para sistemas completos:
  - Urdido
  - Creación de dibujos
  - Tisaje de cintas
  - Tintura y apresto
  - Control foto-óptico de la calidad
  - Enrollado, embobinado, doblado y depósito de cintas

## Cintas de géneros de punto por urdimbre con inserción de trama

- Programa completo de máquinas para:
  - Tejidos de punto, desde el dibujo más sencillo hasta diseños muy complejos
  - Largo de raporte prácticamente ilimitado
- Gran variedad de dibujos y máxima versatilidad:
  - Aguja compuesta Müller ampliamente probada
  - Tecnología para productos indessmallables
- Producciones máximas:
  - Anchos útiles más grandes
  - Velocidades máximas de trabajo

## Tisaje de etiquetas

- Soluciones completas de sistemas especialmente desarrollados para la industria de etiquetas:
  - Creación de dibujos
  - Muestras de etiquetas
  - Tisaje de etiquetas
  - Corte y doblado de etiquetas
- Sistemas para etiquetas con orillas tejidas o cortadas
- Máquinas que trabajan a velocidades máximas y ocupan espacios mínimos (tecnología de tejido con agujas, pinzas o aire)
- La variedad de la oferta se adapta a todas las necesidades de calidad y cantidad

## Sus ventajas como cliente de Müller

- La tecnología procedente de un 'socio', activo desde más de 110 años en el sector de los textiles estrechos
- La colaboración con un proveedor, con más de 1000 personas dedicadas exclusivamente a la elaboración de cintas y textiles estrechos
- Soluciones de sistemas para su fabricación total: todo procedente de un mismo lugar, un interlocutor único
- Máquinas robustas y compactas, construidas sobre la base de los conocimientos técnicos más recientes
- Sistemas de mantenimiento mínimo, de larga duración y de alto valor de reventa
- Una red mundial de ventas y servicios con más de 70 centros de apoyo. Siempre estamos cerca de usted.
- El Jakob Müller Institute of Narrow Fabrics como centro de capacitación, formación y perfeccionamiento, actúa como transmisor de los bien fundados conocimientos sobre los productos Müller, el diseño y la elaboración de artículos textiles así como el manejo de las instalaciones de producción.

Copyright © 2011 by Jakob Müller AG Frick  
5070 Frick Switzerland

Impreso en Suiza. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta edición puede ser reproducida de cualquier manera, ni copiada, ni traducida o transferida a un idioma de computación, sin la aprobación escrita por el editor.

Las ilustraciones y los datos contenidos en este prospecto deben considerarse a título indicativo y no revisten obligación contractual.

## Fascinación de Cintas y de Tejidos Estrechos Innovación en Maquinaria

Rep.:

**Jakob Müller AG Frick**  
5070 Frick Switzerland  
Tel +41 62 8655 111  
Fax +41 62 8655 777  
www.mueller-frick.com

