

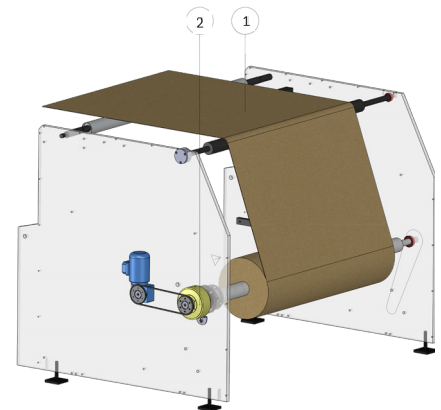


# CONTROL AUTOMÁTICO DE LA TENSION DEL EMBRAGUE DE REBOBINADO

La finalidad del sistema de control automático de la tensión de la banda para módulos de rebobinado de final de línea es realizar el arrastre de la cinta en condiciones de velocidad lineal estable para la industria de la transformación. Estas prestaciones contribuirán a que los procesos de transformación se realicen de forma más fiable y eficiente a lo largo del módulo de rebobinado.

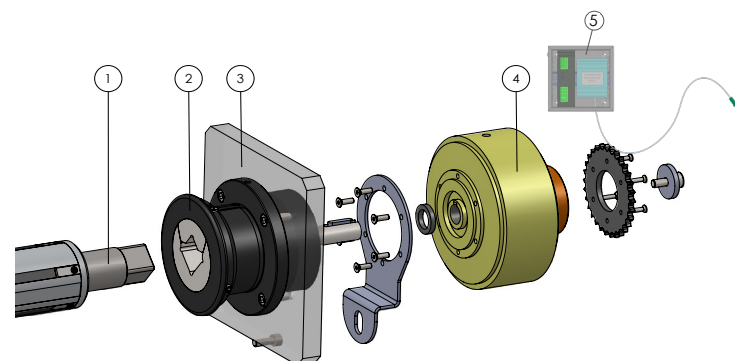
## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

NO. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROGRAMA
1	Rebobinadora con control automático de la tensión de la banda
2	Conjunto de control de tensión del embrague



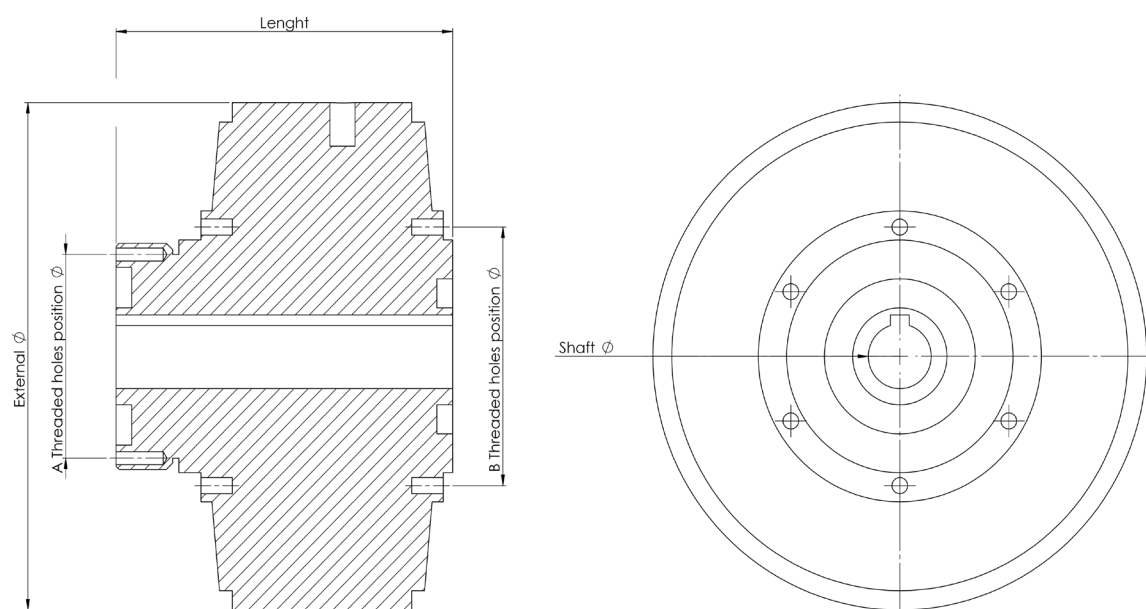
### NO. PIEZA CONJUNTO DE CONTROL DE TENSION DESCRIPCIÓN

1	Eje de aire de rebobinado
2	Mandril de seguridad o casquillo estándar
3	Bastidor de la máquina
4	Accesorio embrague electromagnético de 6 Nm a 50 Nm
5	Cuadro eléctrico + sensor de regulación de tensión del embrague





## PARÁMETROS TÉCNICOS



### PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS

PAR MOTOR [NM]	VOLTAGE [V]	VELOCIDAD [RPM/MIN]	CORRIENTE [A]	PESO [KG]	Ø EXTERNO [MM]	LONGITUD [MM]	Ø DEL EJE [MM]	A POSICIÓN AGUJEROS B POSICIÓN AGUJEROS		A TORNILLOS	B TORNILLOS
								ROSCADOS [MM]	ROSCADOS [MM]		
6	24	1400	0,8	3	130	91	16	50	70	M5	M5
12	24	1400	1	6	157	107	20	63	80	M5	M5
25	24	1400	1,5	9	182	125	25	71	97	M6	M6
50	24	1400	1,8	14,5	219	144	30	85	110	M6	M8

### DIMENSIONES GENERALES



info@ejematic.com



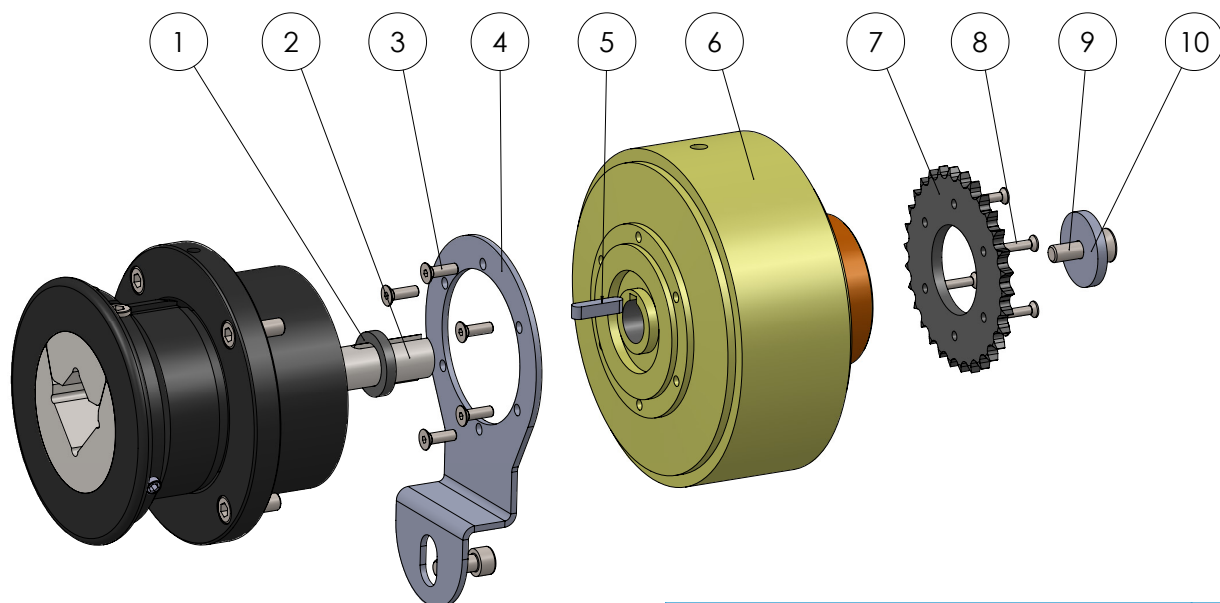
www.ejematic.com



## MONTAJE MECÁNICO

### NO. PIEZA CONJUNTO DE CONTROL DE TENSIÓN DESCRIP-

- 1 Arandela separadora
- 2 Eje
- 3 Tornillo X6 DIN 7991
- 4 Brazo antirrotación
- 5 Llave del eje
- 6 Accesorio embrague electromagnético de 6 Nm a 50 Nm para el control de tensión de la banda rebobinada
- 7 Piñón de tracción
- 8 Tornillo X6 DIN 7991
- 9 Tornillo DIN 912 M8x30
- 10 Arandela de compresión



### COMPATIBILIDAD CON OTRAS SOLUCIONES EJEMATIC

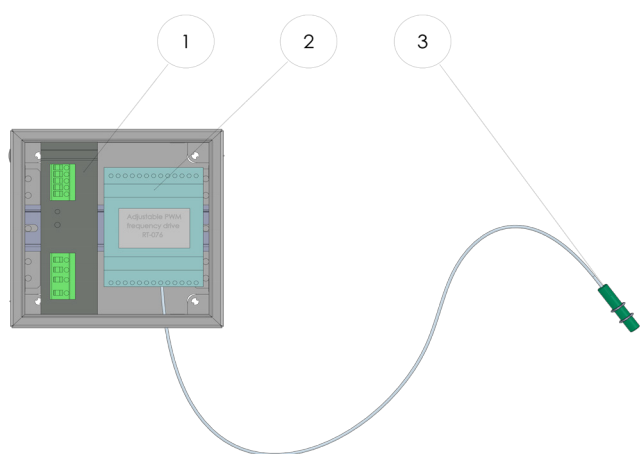
Nuestro Control de Tensión con Embrague Electromagnético garantiza una compatibilidad perfecta en toda la gama de ejes neumáticos estándar y sistemas de anclaje de máquinas que ofrecemos con orgullo en EJEMATIC:

<b>Tipo de eje neumático</b>	Doble Apoyo	En voladizo	Desplazamiento Axial
<b>Diametro del cuerpo</b>	Ø69, Ø75, Ø150, Especial	Ø69, Ø75, Ø150, Especial	Ø69, Ø75, Ø150, Especial
<b>Tipo de anclaje de la máquina</b>	Soportes de seguridad en brida y sobre pie y soportes sobre rodamientos	Bujes en brida y sobre pie Ø35 y Ø45	



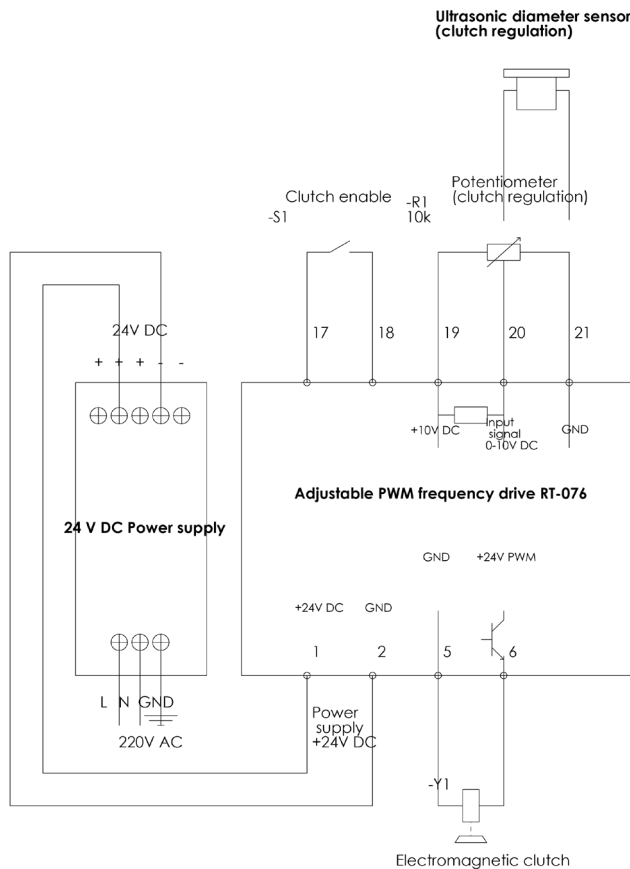


# CONTROL DE TENSIÓN MONTAJE ELÉCTRICO



## NO. PIEZA DESCRIPCIÓN DEL CONJUNTO DE CONTROL DE TENSIÓN

- 1 Alimentación eléctrica
- 2 Variador de frecuencia PWM regulable
- 3 Regulación de potencia del embrague.
  - 3.1 Potenciómetro manual
  - 3.2 Sensor de distancia o sensor de sonda pendular
  - 3.3 Célula de carga







## TIPOS DE REGULACIÓN DE TENSIÓN

La tensión de la cinta se puede regular mediante un potenciómetro manual o con diferentes tipos de sensores. En condiciones de desenrollado de baja demanda, la tensión de la cinta se puede regular mediante un potenciómetro manual que ajusta la fuerza de frenado.

Cuando las condiciones de desenrollado son más exigentes, la tensión de la cinta se regula con diferentes tipos de sensores que involucran diversas tecnologías. La tensión de la cinta se controla mediante un brazo de baile y un potenciómetro que ajusta la fuerza de frenado, se controla mediante un sensor de distancia que lee el diámetro del rollo y ajusta la fuerza de frenado, o se controla a través de una celda de carga que ajusta la fuerza de frenado

### MANUAL

#### 1 CONTROL MANUAL DE LA TENSIÓN

The web tension is regulated by a manual potentiometer that adjusts the clutch power.

#### COMPONENTES:

- 1 Embrague electromagnético
- 2 Variador de frecuencia PWM ajustable
- 3 Fuente de alimentación de 24V CC y 100W
- 4 Potenciómetro
- 5 Caja eléctrica





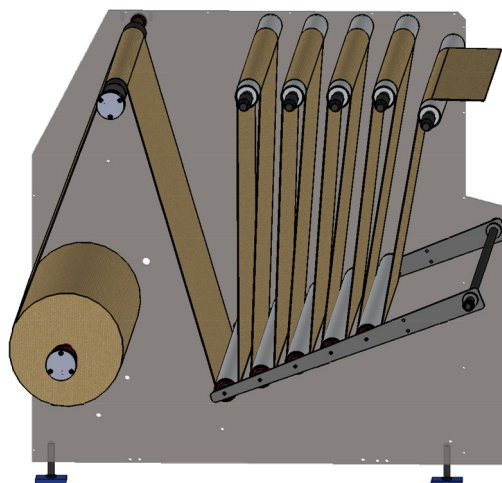
## SENSORIZACIÓN

### 1 CONTROL DE TENSIÓN A TRAVÉS DE BRAZO BAILARÍN

La tensión de la cinta se controla mediante un sensor de distancia que lee el diámetro del rollo y ajusta la potencia del embrague. Como alternativa al sensor de distancia, se puede montar una sonda tipo péndulo para leer el diámetro del rollo

#### COMPONENTES:

- 1 Embrague electromagnético
- 2 Variador de frecuencia PWM ajustable
- 3 Fuente de alimentación de 24V CC y 100W
- 4 Sensor de distancia o, alternativamente, sensor tipo péndulo
- 5 Caja eléctrica

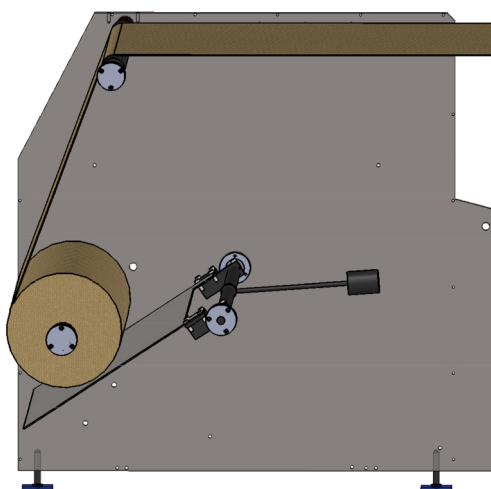


### 2 CONTROL DE TENSIÓN MEDIANTE SENSOR DE DISTANCIA

La tensión de la cinta se controla mediante una célula de carga que ajusta la potencia del embrague.

#### COMPONENTES:

- 1 Embrague electromagnético
- 2 Variador de frecuencia PWM ajustable
- 3 Fuente de alimentación de 24V CC y 100W
- 4 Célula de carga
- 5 Cuadro eléctrico



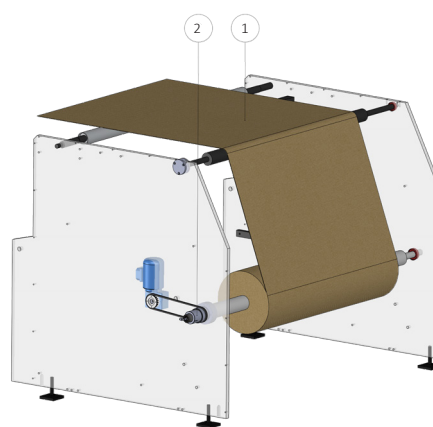


# EMBRAGUE MECÁNICO PARA REBOBINADO - CONTROL DE TENSIÓN

## ESQUEMA GENERAL

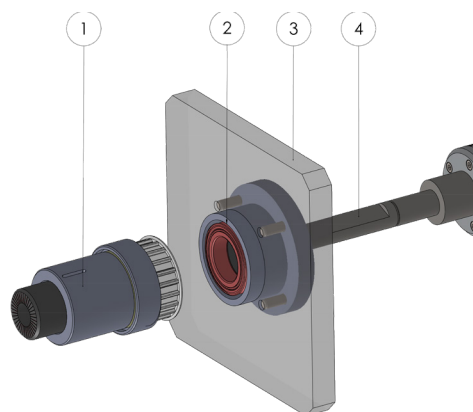
### NO. PIEZA DESCRIPCIÓN DEL ESQUEMA GENERAL

- 1 Máquina de rebobinado con control de tensión mediante embrague mecánico
- 2 Conjunto de control de tensión con embrague mecánico



### NO. PIEZA DESCRIPCIÓN DEL CONJUNTO DE CONTROL DE TENSIÓN

- 1 Accesorio de embrague mecánico de 2 Nm a 12 Nm para el control de tensión de rebobinado de la cinta.
- 2 Marco de la máquina
- 3 Extremo del eje de aire
- 4 Cuerpo del eje de aire



### COMPATIBILIDAD CON OTRAS SOLUCIONES ESQUEMÁTICAS

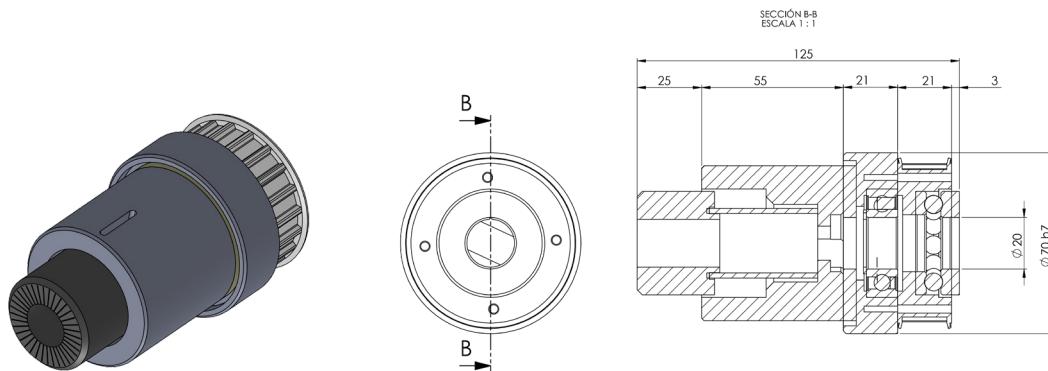
Nuestro Control de Tensión con Embrague Mecánico garantiza una compatibilidad perfecta en toda la gama de ejes de aire estándar y sistemas de anclaje de máquinas ofrecidos con orgullo por EJEMATIC:

Tipo de eje de aire	Doble Apoyo	En voladizo	Desplazamiento axial
Díametro del cuerpo	Ø69, Ø75, Ø150, Especial	Ø69, Ø75, Ø150, Especial	Ø69, Ø75, Ø150, Especial
Tipo de anclaje de máquina	Soportes de seguridad en brida y sobre pie y soportes sobre rodamientos	Bujes en brida y sobre pie Ø35 y Ø45	



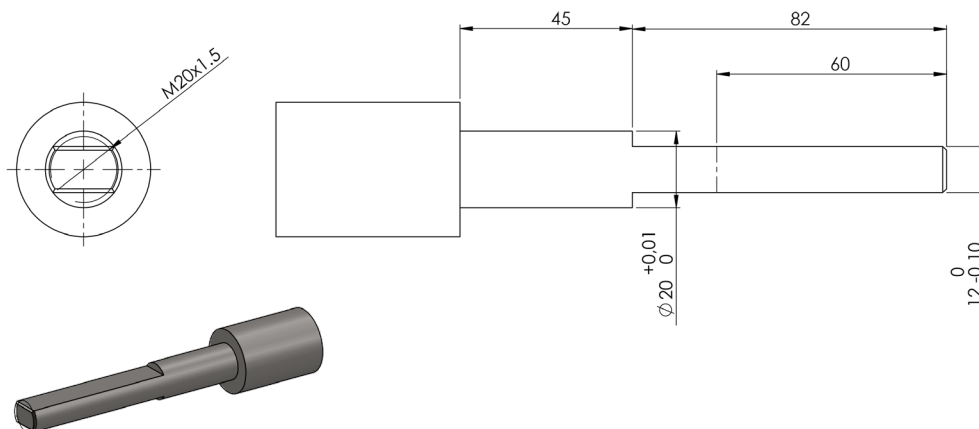


## PARÁMETROS TÉCNICOS



Regulación manual de la potencia del embrague a través de la tuerca

### EXTREMO DEL EJE REQUERIDO PARA ENSAMBLAR EL EMBRAGUE MECÁNICO:



PAR MOTOR [NM]	VELOCIDAD [RPM/MIN]	PESO [KG]	Ø EXTERNO [MM]	LONGITUD [MM]	Ø DEL EJE [MM]	REFERENCIA DEL PRODUCTO
2	1000	2	70	125	20	CTS- MCX-002
4	1000	2	70	125	20	CTS- MCX-004
6	1000	2	70	125	20	CTS- MCX-006
12	1000	2,4	90	130	20	CTS- MCX-012

