

**TES-3000**

El sistema digital de expansionado de tubos se caracteriza por un amplio rango de servomotores, potentes y eficientes. Velocidad variable y repetibilidad de par (+ 1%) son algunas de las ventajas de este sistema. Creado por la demanda de nuestros clientes, este sistema asegura una expansión de tubos uniforme sobre un gran abanico de diámetros de tubos y materiales. Mayor eficiencia y precisión combinada con un manejo fácil hacen de este un sistema fácil, simple, extremadamente rápido y de bajo coste.

**PARAMETROS BASICOS**

- › Potencia: 400 V, 50/60 Hz
- › Para tubos 1/2"-1 1/2"
- › Peso unidad controladora: 14 Kg
- › Peso pedalera: 5 kg
- › Dimensiones: 800x200x900 mm

**CARACTERISTICAS PRINCIPALES TES**

- › Sistema modular puramente digital
- › Servomotor de alta tecnología y precisión asegurada, alta calidad, repetibilidad de los resultados y trabajo eficiente
- › Interface en pantalla táctil de 7" extremadamente fácil y de uso amigable
- › Idiomas soportados: inglés, coreano, alemán, español, portugués, chino y polaco
- › Memoria flash USB disponible para vocado de resultados de expansionado (48Mb de memoria interna)
- › Actualización de software fácil y sencilla por memoria flash USB
- › Certificación CE, en completo de acuerdo con normas RoHS
- › Motor equipado con encoder
- › Dimensiones: 800 x 200 x 900 mm

**ESPECIFICACIONES TES-3000**

Colores	65536
Resolución (W x H)	800 x 480
Retroiluminación	LED
Procesador	Cortex A8 600MHz
Tipo pantalla táctil	4 wires resistive type
Almacenamiento	128 MB Flash
RAM	128 MB
Conector USB	USB 2.0 - software updates, dump the log files
CE	Complies with EN 55022:2006, Class A, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2:2005 standards
UL	E248297
Estructura protección	IP65 front panel
Temperatura almacenamiento	-20°-60°C (-4°-140°F)
Temperatura operación	0°-50°C (32°-122°F)
Humedad operación	10-90% RH (non-condense)



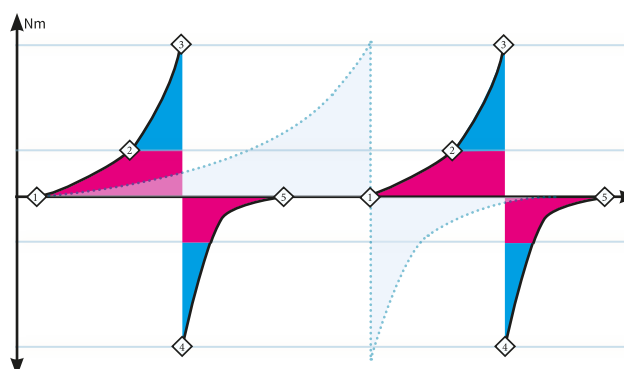
Cuerpo de diseño especial para conveniencia del operador



Ranura USB para actualización sencilla de software



Las unidades TeS vienen equipadas con conectores de alta calidad


**ESQUEMA TRABAJO SERVO DRIVE**

■ Alta velocidad; ■ Velocidad variable; ■ Velocidad constante  
— Expansionado servo drive; ..... Expansionado tradicional

**TES3000 Y B2 SERVO DRIVE**

**MOTORES PARA TES-3000**

Ofrecemos un completo rango de motores. Usted puede elegir el apropiado a sus necesidades. Cada motor está equipado con una de las 5 diferentes cajas de engranes. Nivel de protección IP56

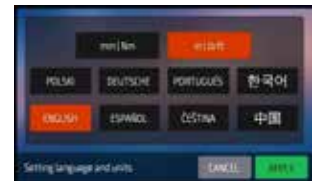
TIPO MOTOR	VOLTAJE	PESO	MAX RPM	RANGO DE PAR CON TES 3000				
				NM		FTLB		
				MIN	MAX	MIN	MAX	
	<b>S3000</b>	1/230V	5,0 kg	3000	0,2	2,5	0,10	1,80
	<b>S6000</b>		5,0 kg	6000	0,2	2,5	0,10	1,80
	<b>S5</b>		5,0 kg	1662	0,4	8,6	0,20	6,30
	<b>S4</b>		5,0 kg	1500	0,5	9,5	0,30	7,00
	<b>S3</b>		5,0 kg	1091	0,6	13,0	0,40	9,50
	<b>S2</b>		5,0 kg	800	0,9	18,0	0,60	13,20
	<b>S1</b>		5,0 kg	600	1,2	24,0	0,80	17,70
	<b>B5</b>	3/400V	8,0 kg	1453	1,8	27,0	1,30	19,90
	<b>B4</b>		8,0 kg	1000	2,6	39,0	1,90	28,70
	<b>B3</b>		8,0 kg	736	3,5	53,0	2,50	39,00
	<b>B2</b>		8,0 kg	400	6,5	92,5	4,70	68,20
	<b>B1</b>		8,0 kg	300	9,0	123,0	6,60	90,70
	<b>G1455</b>		9,0 kg	1453	2,3	70	1,6	51,6
	<b>G1000</b>		9,0 kg	1000	3,4	102	2,5	75,2
	<b>G400</b>		9,5 kg	400	7,5	240	5,5	177

**EJE TELESCÓPICO**



Eje telescópico opcional para motores G-1000, G-400 y G-1450

**TES-3000 SOFTWARE**



**FLEXHOLDER**

Para trabajar con controladores TES3000 recomendamos el brazo FlexHolder. Esta conexión permite crear una estación móvil con un funcionamiento superior a la media



- Interface amigable y pantalla táctil, permiten configurar diferentes tipos de motores con sus valores predefinidos min/max y ajustar los parámetros de expansionado requeridos.
- El asistente de par ayuda a calcular los parámetros de par basados en: % reducción pared, ángulo de alimentación, recorrido aguja, diámetro de tubo, rendimiento tubo (basado en fuerza de tensión), espesor de pared (galga, longitud expansión)
- Tres modos de operación disponibles: Manual: simple expansión, SEMIAUTO: simple expansión con reversibilidad automática AUTO: expansión con reversibilidad automática en un ciclo continuo hasta que el operario para el ciclo
- Temporizadores de expansión configurables: tiempo reversibilidad, tiempo entre ciclos de expansión (mover el expande de un tubo a otro), tiempo de expansionado con velocidad máxima en la fase inicial de expansionado.
- Otras características: contador de expansiones, lamparas de estado, disponible en unidades métricas o imperiales, traducido a varios idiomas.

