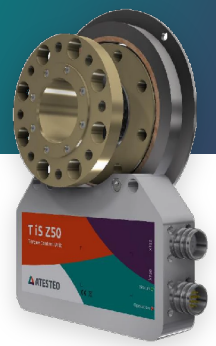
BRIDA DE PAR CON TALADRO CENTRAL TES Z50

TeS Z50
ATESTEO

50 · 100 · 200 · 500 N·m | Clase 0,05 a 0,10 % | 15 000 rpm (25 000 opc.) | Rotor Ø122 mm | Taladros 101,5 mm | RS422, tensión, corriente, bus CAN



ATESTEO TeS Z50, brida de par con taladro central: 50 a 500 N·m, clase 0,05 a 0,10 %, hasta 25 000 rpm.

hasta 500 N·m
Par nominal

≤±0,05 a ≤±0,10 %
Clase de precisión

15 000 rpm
Velocidad máxima

122 mm
Ø exterior del rotor

La brida de par con taladro central ATESTEO TeS Z50 es una brida de par rotativa con taladro central de 50 mm de 50 a 500 N·m, con clase de precisión 0,05 a 0,10 % y velocidad máxima de 15 000 rpm (25 000 rpm con la opción de velocidad ampliada). Rotor de Ø122 mm y círculo de taladros de 101,5 mm. Salidas: frecuencia (RS422), tensión, corriente, bus CAN, alarma. Las series TxS y SxS Z50 tienen un taladro central de 50 mm por el que pueden pasar cables, mangueras o un eje secundario: son idóneas para bancos de cajas de cambio coaxiales o sistemas con conductos de aceite o hidráulicos. Los rotores hasta 500 N·m son de titanio (TiS/TeS), ligeros y de baja inercia; las versiones SiS/SeS son de acero. Usan la electrónica y la transmisión por infrarrojos de la serie F. Variante eS: la unidad de evaluación TCU2 va separada y se une al anillo del estator con cables de 1,5 m; así el conjunto rotor-estator trabaja hasta 85 °C y ocupa menos espacio alrededor del rotor.

Medida

Pares nominales	50 · 100 · 200 · 500 N·m
Clase de precisión	≤±0,05 a ≤±0,10 % según tamaño
Salidas	Frecuencia (RS422), tensión, corriente, bus CAN, alarma
Desviación de linealidad con histéresis (60-100 %, frecuencia)	≤±0,050 a ≤±0,100 % según tamaño

Velocidad

Velocidad máxima	15 000 rpm
Opción de velocidad ampliada	25 000 rpm
Medida de velocidad integrada	no
Medida de velocidad opcional	no

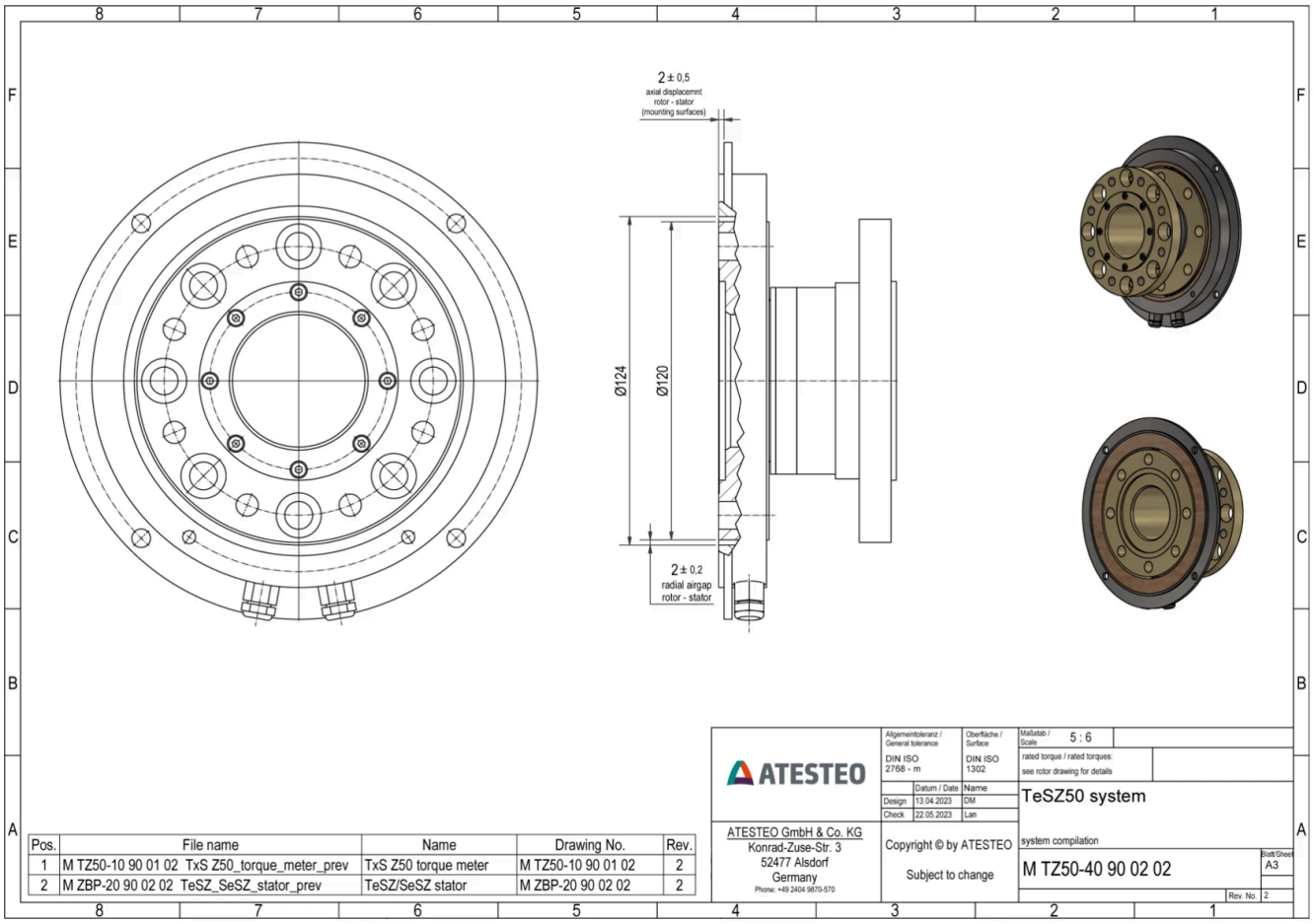
Mecánica

Diámetro exterior del rotor	122 mm
Longitud del rotor (sin centrado)	65 mm
Diámetro del círculo de taladros	101,5 mm
Tornillos del círculo de taladros	8 × M10, clase 8.8
Par límite (referido al par nominal)	400 %
Par de rotura aprox. (referido al par nominal)	800 %
Rigidez torsional	278 a 376 kNm/rad según tamaño
Momento de inercia del rotor	0,00210 kgm²
Grado de equilibrado (DIN ISO 1940)	G2,5
Peso del rotor	1,0 a 1,1 kg según tamaño
Peso del estator	1,00 kg

Entorno y alimentación

Rango nominal de temperatura (rotor)	0 a 80 °C
Temperatura de servicio (rotor)	-20 a 85 °C
Temperatura de servicio (estator)	-20 a 85 °C
Grado de protección (rotor)	IP54
Grado de protección (estator)	IP54
Alimentación	24 V DC
Rango de alimentación	23 a 25 V DC
Unidad de evaluación	TCU2
Interfaz de configuración	RS232
Tipo de bus CAN	2B

Dimensiones (rotor y estator)



Pos.	File name	Name	Drawing No.	Rev.
1	M TZ50-10 90 01 02 TxS Z50_torque_meter_prev	TxS Z50 torque meter	M TZ50-10 90 01 02	2
2	M ZBP-20 90 02 02 TeSZ_SeSZ_stator_prev	TeSZ/SeSZ stator	M ZBP-20 90 02 02	2

Plano del sistema de la hoja técnica de ATESTEO. Dimensiones en mm.

Datos por tamaño

Par nominal	50 N·m	100 N·m	200 N·m	500 N·m
Fuerza axial límite (kN)	7,60	7,60	7,60	10,00
Fuerza transversal límite (N)	1 067,00	1 067,00	1 067,00	1 546,00
Momento flector límite (Nm)	48,00	48,00	48,00	67,00
Rigidez torsional (kNm/rad)	278	278	278	376
Ángulo de torsión a Mdn (°)	0,010	0,020	0,040	0,080
Rigidez axial (kN/mm)	191	191	191	254
Rigidez radial (kN/mm)	64	64	64	93
Frecuencia propia (Hz)	1500	1500	1500	1800
Peso del rotor (kg)	1,0	1,0	1,0	1,1

Referencias de pedido

10002439	ATESTEO TeS Z50 · par nominal 50 · 100 · 200 · 500 N·m

Números de artículo de la hoja técnica vigente de ATESTEO. Indique el par nominal y las opciones (medida de velocidad, velocidad ampliada, clase de precisión, calibración DAkkS) y le confirmamos la configuración y el presupuesto.