

# EQUIPO DE CORTE DIRECTO DE ROCA TP-500D

El equipo servo electrohidráulico de corte directo de roca TP-500D, controlado por microordenador, permite realizar ensayos de corte directo en planos estructurales de roca, en roca y en superficies de unión entre hormigón o mortero y roca, así como ensayos de resistencia al corte en uniones entre hormigón y otros materiales. Con un extensómetro mide el módulo elástico y el coeficiente de Poisson; con accesorios realiza ensayos de carga puntual y tracción indirecta brasileña. Es fácil demantener y operar, y el proceso completo puede controlarse automáticamente por microordenador.



## CARACTERÍSTICAS

- ⊙ Los ordenadores controlan el sistema hidráulico y garantizan seguridad y carga estable.
- ⊙ Adquisición de fuerza y desplazamiento, parada de emergencia, etc.
- ⊙ Puesta a cero automática de fuerza y desplazamiento, sin errores de lectura.
- ⊙ Parámetros del sistema configurables según el ensayo.
- ⊙ Protección contra sobrecargas.
- ⊙ Control de nivel, escalón, amplitud y velocidad de carga.
- ⊙ Edición durante el ensayo según la situación real, sencilla y práctica.
- ⊙ Emisión de informes y visualización e impresión de curvas históricas.
- ⊙ Formatos de guardado configurables: texto, EXCEL, ACCESS, etc.

**SINCE 2006**

**ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.**  
 Website: [www.testmould.com](http://www.testmould.com) Tel: +86-312-3852880

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga normal (vertical) P              | 20-500 kN (4-100 % FS)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protección de sobrecarga normal        | 2 % sobre la carga máxima                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Carrera normal de trabajo S            | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Carga transversal (horizontal) Q       | 12-300 kN (4-100 % FS)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protección de sobrecarga transversal   | 2 % sobre la carga máxima                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Carrera transversal de trabajo S       | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Espacio normal                         | 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Espacio transversal                    | 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Velocidad de carga de corte V          | 0.1-30 kN/s (ajustable)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rango de ajuste de desplazamiento      | 0.1-90 mm/min (ajustable)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precisión de indicación de carga       | ±0.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Precisión de medida del desplazamiento | ±0.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sensores                               | Las cargas verticales y horizontales se miden mediante sensores de carga con pantalla de cinco dígitos; los desplazamientos verticales y horizontales se miden con sensores de gran recorrido.                                                                                         |
| Método de carga                        | Carga servo electrohidráulica de doble canal con control de lazo cerrado totalmente automático; también permite carga vertical u horizontal independiente.                                                                                                                             |
| Modo de control de carga               | Control automático de lazo cerrado de fuerza y desplazamiento.<br><b>A.</b> asa constante de tensión: 1-60 MPa/s.<br><b>B.</b> Tasa constante de desplazamiento: 0.1-90 mm/min.<br><b>C.</b> Precisión a fuerza constante y tasa de desplazamiento constante: ±1 % del valor ajustado. |
| Entorno de trabajo                     | Temperatura ambiente: 0-40 °C.<br>Humedad relativa: ≤80 %.<br>Sin vibraciones, medios corrosivos ni campos magnéticos intensos.<br><br>La sala debe disponer de alimentación CA de 50 Hz, 380 V y 220 V; la fluctuación no debe superar el 10 % de la tensión nominal.                 |
| Potencia del motor                     | 1.5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensión de trabajo                     | ~380 V                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso                                   | 1500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensiones                            | 1100×702×1800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |