

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL ARRANQUE

La Familia DY-2 de medidores de resistencia al arranque cubre la gama completa de aplicaciones de ensayo de arranque, presentando una facilidad de manejo única y una capacidad incomparable de almacenar un registro completo del ensayo.

La ejecución de ensayos de resistencia al arranque es uno de los métodos más usados en la industria de la construcción. Lo mismo se refleja en la gran cantidad de normas dedicadas a este método.

Se sabe desde hace mucho tiempo que una de las influencias principales en el resultado de un ensayo de resistencia al arranque es la influencia del operario en la aplicación de un incremento de carga constante. Mediante el motor controlado por retroalimentación integrado en el DY-2 se elimina esta variable totalmente, proporcionando un ensayo completamente automatizado, con un incremento de carga constante verificable.

El DY-2 es incomparable porque registra cada uno de los parámetros de ensayo exigidos por la especificación.

- Hora y fecha del ensayo
- Tamaño del disco de prueba
- Carga máxima aplicada
- Cálculo automático de la fuerza de adherencia
- Incremento de carga aplicado, con registro gráfico
- Tiempo completo del ensayo
- Modo de fallo

Por primera vez, el operario está en condiciones de proporcionar un registro completo del ensayo de resistencia al arranque, comprobando que el ensayo ha sido ejecutado en conformidad con la norma aplicable.

Rango de aplicaciones

Están a disposición tres versiones del DY-2 que se distinguen por la fuerza de tracción máxima. Esto cubre la gama completa de aplicaciones de ensayo de arranque (ejemplos para discos de prueba de diám. 50mm):

	Rango de trabajo	
	Fuerza de tracción	Discos de prueba Ø 50mm
DY-206	0.6 - 6 kN	0.3 - 3.1 MPa
	135 - 1349 lbf	44 - 443 psi
DY-216	1.6 - 15.5 kN	0.81 - 7.8 MPa
	360 - 3485 lbf	118 - 1145 psi
DY-225	2.5 - 25 kN	1.3 - 12.7 MPa
	562 - 5620 lbf	185 - 1847 psi

DY-206 presenta una exactitud aumentada para aplicaciones de baja resistencia, como el ensayo de la fuerza adhesiva de morteros y enlucidos. DY-216 cubre la mayoría de las aplicaciones. DY-225 para aplicaciones de muy alta resistencia, como el ensayo de polímeros reforzados con fibra adheridos a estructuras de hormigón, o el ensayo de la fuerza de adherencia de materiales de reparación o de recubrimiento.

Normas aplicables

Para ilustrar mejor la amplia gama de aplicaciones, el DY-2 está conforme con todas las normas listadas más abajo: EN 1542, EN 1015-12, EN 1348, ISO 4624, BS 1881 Parte 207, ASTM D4541, ASTM C1583, ASTM D7234-05, ASTM D7522, ZTV-SIB 90.

Adicionalmente, la mayoría de las normas declaran un requerimiento de exactitud. El DY-2 es calibrado según EN ISO 7500-1 Clase 1 y, por lo tanto, supera los requerimientos de exactitud especificados en cualquiera de las normas listadas más arriba.



ENSAYOS DE RESISTENCIA AL ARRANQUE

Fácil manejo

Seleccionar UNIT [unidad]



Seleccionar el tamaño de TEST DISC [disco de prueba]



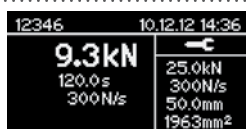
Seleccionar LOAD RATE [incremento de carga]



Iniciar TEST [ensayo]

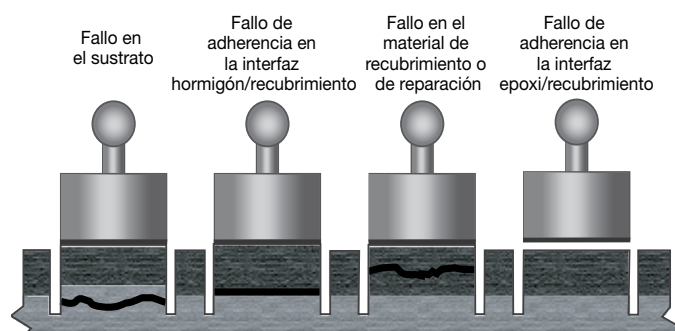


RESULT [resultado]



Informe de modo de fallo

La mayoría de las normas referentes a los ensayos de resistencia al arranque exigen que el operario registre el modo de fallo. DY-2 es el único dispositivo que permite el almacenamiento de esta información junto con el resultado del ensayo.



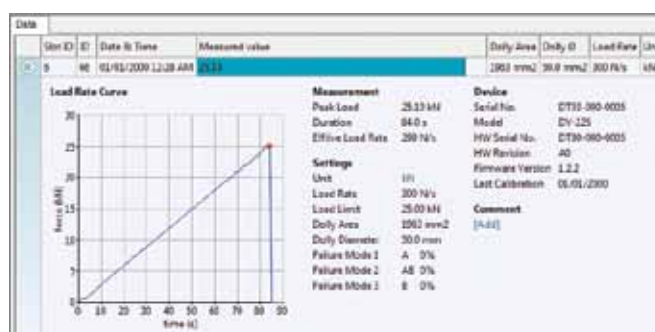
Por ejemplo "B 100%" indica un fallo total en el material de recubrimiento o de reparación.



Informe completo del incremento de carga: Software DY-Link

DY-2 proporciona una prueba documental de que el ensayo ha sido realizado con el incremento de carga especificado.

La curva del incremento de carga es guardada junto con los resultados del ensayo y puede ser descargada a un PC para crear un informe, o también puede ser visualizada en tiempo real si el DY-2 está conectado a un PC durante el ensayo.



Gama completa de discos de prueba

En función de la aplicación y del material ensayado, las normas especifican una amplia gama de tamaños de discos de prueba. Proceq pone a disposición una gama completa. La lista total se encuentra en la página siguiente.



