

ACRE
SURVEYING SOLUTIONS

Leica Geosystems
Accesorios originales
Cuestión de material



www.grupoacre.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Bases nivelantes originales

Precisión mediante resistencia a la torsión



Al igual que la estabilidad del trípode, la de la base nivelante también tiene una influencia importante en la precisión de medición. La resistencia a la torsión, el criterio más importante de una base nivelante, se supervisa y comprueba permanentemente durante su producción. Los tornillos nivelantes exentos de mantenimiento de las bases nivelantes de Leica Geosystems proporcionan un movimiento homogéneo y sin juego, también después de años de uso. La adaptación precisa de la superficie de apoyo sobre la placa base de los instrumentos garantiza un centrado forzoso extremadamente preciso. La plomada óptica es tan robusta que prácticamente es innecesario un ajuste durante toda la vida útil de la base nivelante. Su diseño permite a las bases nivelantes todas las aplicaciones también con temperaturas extremas, elevada humedad del aire y polvo.

Opción transparente

La base nivelante ideal para su aplicación

Todas las bases nivelantes originales cumplen las estrictas especificaciones y las pautas de calidad de Leica Geosystems. Puede elegir la más conveniente en función de sus exigencias concretas de precisión.

PROFESSIONAL 5000



GDF121
GDF122

- La histéresis de bases nivelantes de la serie Professional 5000 se garantiza en 1" (0,3 mgon) o mejor.
- Los tornillos nivelantes no necesitan mantenimiento y garantizan un movimiento homogéneo y sin juego en las condiciones ambientales más duras.
- Las bases nivelantes de esta serie se recomiendan para todas las tareas en las que se exijan mediciones de ángulo por debajo de 3".
- A causa de la histéresis mínima, se recomienda la utilización de la serie Professional 5000 para todos los instrumentos motorizados.

PROFESSIONAL 3000



GDF111-1
GDF112

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie 3000 es de máximo 3" (1,0 mgon).
- Los tornillos nivelantes no necesitan mantenimiento y tienen un diámetro mayor. Permiten un ajuste fino, también con guantes de trabajo, bajo condiciones ambientales difíciles.
- Estas bases nivelantes son apropiadas para instrumentos TPS no motorizados con precisiones de ángulo de 5" a 7" y configuraciones de antenas GNSS, así como configuraciones de prismas en puntos de enlace.

PROFESSIONAL 1000



GDF101
GDF102

- La histéresis de las bases nivelantes de la serie Professional 1000 es de máximo 5" (1,5 mgon).
- La GDF es una económica base nivelante para aplicaciones bajo condiciones del entorno normales.
- Las bases nivelantes son apropiadas para instrumentos TPS no motorizados con precisiones angulares de 7" y configuraciones de antenas GNSS de una frecuencia.



La resistencia a la torsión del original

La precisión con la que una base nivelante vuelve a su posición original tan pronto como el instrumento se para, se denomina resistencia a la torsión o histéresis. Esta histéresis es el movimiento relativo entre placa de cubrimiento y placa base de una base nivelante que se origina por un instrumento giratorio TPS. Esta histéresis tiene influencia directa en la precisión angular del instrumento y es indicativa del carácter original. Optimizarla como Leica Geosystems es complejo y exige máxima precisión: un movimiento de la placa superior a la placa inferior de 0,3 μm corresponde a un error angular de 1". Se necesitan bases nivelantes con una resistencia a la torsión muy elevada especialmente en instrumentos motorizados con elevadas fuerzas de aceleración y de freno.