

EINKAUFSTIPPS FÜR DREIFÜÙE

Eine hochpräzise Totalstation ist nicht allein der Schlüssel für ein optimales Messergebnis. Durch die Verwendung von minderwertigen oder verschlissenen DreifüÙen, Stativen und sonstigem Zubehör wird die erwünschte Genauigkeit nachhaltig vermindert.

Oft lassen sich mit einem ungenaueren Tachymeter, allerdings mit einem Top-Stativ und einem hochwertigen DreifüÙ bessere Winkelmessgenauigkeiten erzielen als mit dem Top-Instrument mit schlechtem Zubehör.

Viele Kunden greifen „vorsichtshalber“ auf Originalzubehör der Hersteller zurück – zumindest aus wirtschaftlicher Sicht nicht immer die richtige Entscheidung.

GeoDesy aus Ungarn beliefert seit vielen Jahren die weltweit größten Instrumentenhersteller LEICA und TRIMBLE mit qualitativ besonders hochwertigen DreifüÙen und Prismenträgern und ist Weltmarktführer in diesem Bereich.

Als Generalimporteur für GeoDesy-Produkte im deutschsprachigen Raum bieten wir Ihnen absolut vergleichbare Produkte zu günstigeren Preisen an. Die von uns gelieferten GeoDesy-Produkte sind in allen wesentlichen Merkmalen baugleich mit den „Originalen“, Unterschiede gibt es lediglich im Bereich des Designs der Stellschrauben (Form der Griffe).

Aus unserer Erfahrung möchten wir am Beispiel eines DreifüÙes System WILD-/LEICA zeigen, worauf Sie beim Kauf achten sollten, um TOP-Qualität zu günstigen Preisen zu bekommen.

Das DreifüÙ-Oberteil nimmt das Instrument auf, führt die Fußschrauben und trägt das optische Lot sowie die Dosenlibelle. Die Steifigkeit eines DreifüÙes hängt zum großen Teil von der präzisen Fertigung dieses Teils mit seinen konstruktionsbedingt vielen Bearbeitungsstellen ab.

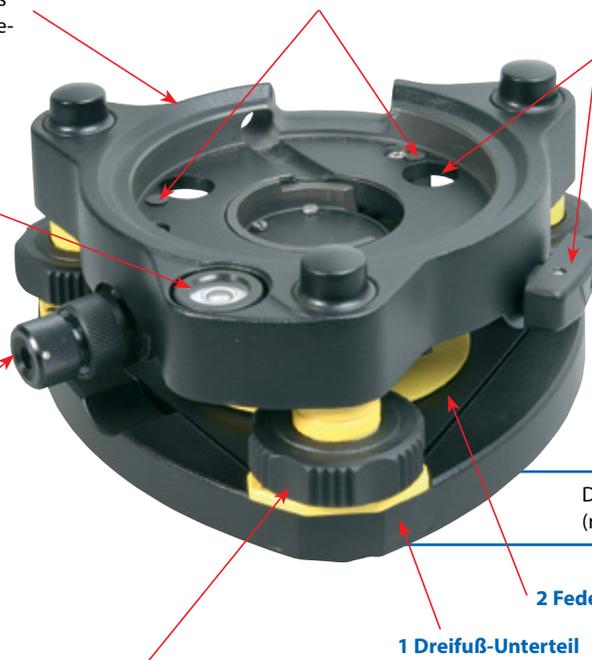
Die Dosenlibelle sollte ausreichend, aber auch nicht zu empfindlich sein, um ein schnelles Horizontieren zu ermöglichen. GeoDesy verwendet eine parallaxfrei ablesbare 8'-Libelle.

Optische Lote müssen präzise, gut ablesbar und leicht zu zentrieren sein. Die von GeoDesy verwendeten optischen Lote zeichnen sich durch eine sehr hohe Zentriergenauigkeit bei guter Ablesbarkeit aus. Ein wichtiger Vorteil in der Konstruktion der GeoDesy DreifüÙ-Lote ist die schnelle Auswechselbarkeit. Durch eine durchdachte Formgebung können diese Lote im Fall einer Beschädigung auch vom Laien ohne Justiarbeiten schnell ausgetauscht werden.

Die Aufstandsflächen für das Instrumenten-Unterteil sind präzise plan gedreht, so dass auch auf einer relativ kleinen Fläche ein guter Stand des Tachymeters gesichert ist.

Der Verschluss muss das Instrument sicher und spielfrei mit dem DreifüÙ verbinden. Insbesondere bei motorisierten Totalstationen entstehen hohe Drehmomente, die nur hervorragend konstruierte DreifüÙe übertragen können.

Die Baureihe 59-K369 und 59-K370 gelten zu Recht als die verdrehsteifsten DreifüÙe auf dem Weltmarkt. Sie verfügen über ein zusätzliches Federpaket im Verschluss.



Zusätzliches Federpaket

Details an unserem Top-DreifüÙ 59-K369 (nur zu Demo-Zwecken zweifarbig lackiert)

2 Federplatte

1 DreifüÙ-Unterteil

Fußschrauben

Die Konstruktion der Fußschrauben beeinflusst nachhaltig die Genauigkeit des DreifüÙes. Schlechte Konstruktionen führen beim Nachhorizontieren des DreifüÙes zu Winkelmessfehlern, weil sich das Oberteil beim Bewegen der Fußschrauben um das DreifüÙ-Unterteil dreht. Spiel in den Fußschrauben führt zu einem ähnlichen Effekt. Bei GeoDesy-DreifüÙen sind die Fußschrauben doppelt gegen Staub und Feuchtigkeit abgedichtet und einzeln mit dem DreifüÙ-Unterteil verschraubt (siehe gelbe Segmente unter den Fußschrauben-Griffstücken).

Die von uns verwendeten Fußschrauben mit einer Gewindesteigung von 1 mm sind **doppelt kugellagert**. Durch diese Lagerung kann das besonders verwindungssteife **DreifüÙ-Unterteil (1)** fest mit der so genannten **Federplatte (2)** verschraubt werden, ohne dass die Leichtgängigkeit der Fußschrauben unter den relativ hohen Anzugsmomenten leidet. Bei GeoDesy-DreifüÙen sind die Griffstücke der Fußschrauben so profiliert, dass Sie die Fußschrauben auch im Winter problemlos mit Handschuhen bewegen können.



GEODESY QUALITÄTS-GARANTIE

GeoDesy-DreifüÙe sind qualitativ so hochwertig, dass wir auf Material und Verarbeitung ein volles Jahr Garantie gewähren.

Davon ausgenommen sind mechanische Beschädigungen, die offensichtlich auf Sturz oder falsche Handhabung hinweisen.

Sollten dennoch Mängel oder Schäden auftreten, werden diese von uns schnell und kostenlos durch unser geschultes Fachpersonal behoben.

Regelmäßige Reinigung und Wartung erhöht die Lebensdauer und Funktionssicherheit Ihrer DreifüÙe erheblich.