



ANLEITUNG

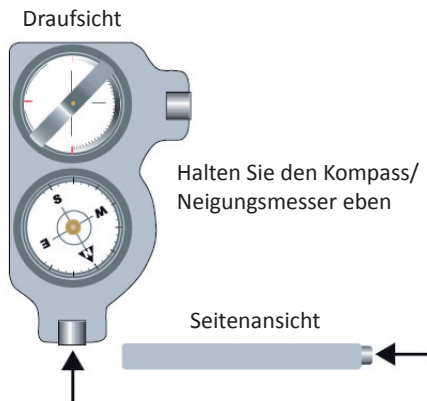
Nutzen des Kombinationswerkzeugs für Lautsprecher oder andere Kontaktmessungen

Das Kombinationswerkzeug verfügt über zwei Kontaktkanten, um präzise Kontaktmessungen zu ermöglichen. Legen Sie die entsprechende Kante einfach auf die zu messende oder auszurichtende Oberfläche und richten Sie die Steigung/Neigung und/oder das Lager des Objekts korrekt aus, nachdem Sie den Anweisungen für die zwei Messgeräte unten gefolgt sind.



Dieser Kompass beruht wie auch herkömmliche Kompassse auf dem magnetischen Norden. Der magnetische Norden unterscheidet sich vom geographischen Norden durch die magnetische Deklination vor Ort. Um den Kompass für ein Lager auf der Karte zu nutzen, müssen Sie die Deklination wie angegeben addieren oder abziehen.

Halten Sie das Werkzeug erst so, dass der Kompass eben und frei beweglich ist, um ein Azimutlager richtig zu bestimmen.



Halten Sie beiden Augen geöffnet und schauen Sie auf die Ablesevorrichtung des Kompasses. Sie erkennen eine Markierung, welche die aktuelle Azimutmessung anzeigt. Durch die optische Täuschung, die entsteht, wenn Sie beide Augen geöffnet halten, sollten Sie eine Markierung und die Messung sehen, welche zu Ihnen ausgerichtet ist (es kann einen Augenblick dauern, bevor sich Ihre Augen auf die optische Täuschung einstellen).

Falls Sie nicht beide Augen fokussieren können, wird empfohlen, das Werkzeug zu senken, so dass Sie über die Spitze hinwegsehen können, während Sie Messungen vornehmen.



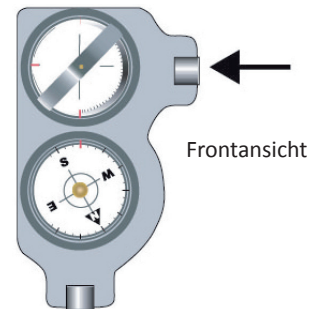
Die größeren Zahlen auf Ihrer Kompassrose stellen Ihr Azimutlager dar; die kleinen Zahlen stellen Ihre Gegenlager dar, um die Genauigkeit zu verifizieren. Suchen Sie den Horizont ab, bis die Markierung sich mit dem gewünschten Azimut überschneidet.

Alle Arten an Eisen, Stahl oder andere Metalle in der unmittelbaren Umgebung wie etwa Armbanduhren oder Gehäuse können dazu führen, dass der Kompass vom magnetischen Norden abweicht. Um Fehlmessungen zu verhindern, ist dieser Kompass mit einer Rückmessfunktion ausgestattet, welche von den kleineren Zahlen oben auf der Azimutrose angegeben wird. In engen Bereichen, an denen richtige Messungen wichtig sind, ist es zwingend erforderlich, dass Sie die Rückwärtsmessung notieren und einen Referenzpunkt auf Ihrer Sichtlinie finden. Fahren Sie dann mit dem Referenzpunkt fort und bringen Sie Ihr Lager zurück an den Installationsstandort und stellen Sie sicher, dass die Rückwärtsmessung korrekt ist. Diese Technik hilft Ihnen dabei, festzustellen, ob es irgendetwas gibt, was die Abweichung des Kompasses vom magnetischen Norden verursacht.

Neigungsmesser

Der Neigungsmesser wurde entworfen, um die Steigung und Neigung in Grad und Prozent basierend auf der horizontalen Fläche anzugeben.

Um die Steigung und Neigung richtig festzustellen, beginnen Sie damit, Ihr Werkzeug so zu halten, dass die Rose des Neigungsmessers vertikal und freistehend ist. Halten Sie beiden Augen geöffnet und sehen Sie auf die Ablesevorrichtung des Neigungsmessers. Sie erkennen eine Markierung, welche die aktuelle Steigung oder Neigung anzeigt. Durch die optische Täuschung, die entsteht, wenn Sie beide Augen geöffnet halten, sollten Sie eine Markierung und die Messung sehen, welche in Ihre Blickrichtung ausgerichtet ist (wie auch bei dem Kompass kann es einen Augenblick dauern, bevor sich Ihre Augen auf die optische Täuschung einstellen).

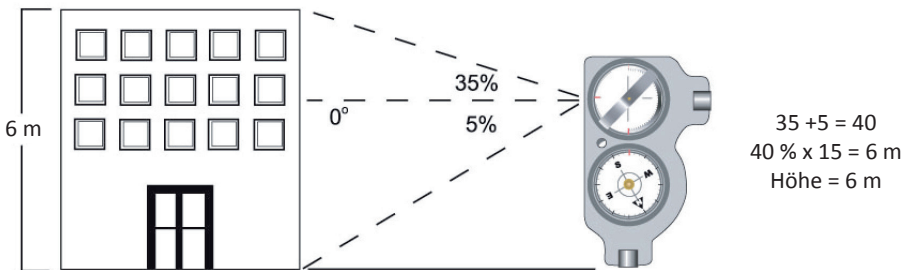


Falls Sie nicht beide Augen fokussieren können, wird empfohlen, das Werkzeug nach rechts zu schwenken, so dass Sie an diesem vorbeisehen können, während Sie Messungen vornehmen. Die Zahlen auf der linken Seite stellen die Steigung basierend auf der horizontalen Ebene dar und werden eingesetzt, um die Sichtlinie oder die Neigung zu bestimmen; die Zahlen auf der rechten Seite stellen die Höhe eines Punkts in Prozent der horizontalen Entfernung dar, welche genutzt wird, um die Höhe zu bestimmen. Suchen Sie den Horizont ab, bis sich die Markierung mit dem gewünschten Azimut oder Messpunkt überschneidet.



Bestimmen der Höhe eines Objekts auf einer ebenen oder abfallenden Oberfläche

Bestimmen Sie zuerst die Entfernung des Messpunkts eines Objekts. Nutzen Sie dann die Skala auf der rechten Seite der Rose und bestimmen Sie den Prozentsatz zur Spitze und zum Boden des Objekts. Addieren Sie die beiden Prozentsätze und multiplizieren Sie das Ergebnis mit der Entfernung des Messpunkts, um die ungefähre Höhe zu bestimmen. (Beispiel: Sie messen aus einer Entfernung von 15 m. Sie stellen fest, dass der Prozentsatz zur Spitze des Objekts 35 % beträgt. Dann stellen Sie fest, dass der Prozentsatz zum Boden des Objekts 5 % beträgt. Addieren Sie $35 + 5 = 40 \%$, was die Höhe des Objekts in Prozentzahlen einer Entfernung vom Objekts darstellt. Multiplizieren Sie dann 40% oder $0,40 \times 15 \text{ m} = 6 \text{ m}$. Das Objekt ist etwa 6 m hoch.)



Bestimmen der Höhe eines Objekts auf einer aufsteigenden Oberfläche

Bestimmen Sie zuerst die Entfernung des Messpunkts eines Objekts. Nutzen Sie dann die Skala auf der rechten Seite der Rose und bestimmen Sie den Prozentsatz zur Spitze und zum Boden des Objekts. Ziehen Sie den Prozentsatz für den Boden von dem für die Spitze ab und multiplizieren Sie das Ergebnis mit der Entfernung des Messpunkts, um die ungefähre Höhe zu bestimmen. (Beispiel: Sie messen aus einer Entfernung von 9 m. Sie stellen fest, dass der Prozentsatz zur Spitze des Objekts 55 % beträgt. Dann stellen Sie fest, dass der Prozentsatz zum Boden des Objekts 10 % beträgt. Subtrahieren Sie $55 - 10 = 45 \%$, was die Höhe des Objekts in Prozentzahlen einer Entfernung vom Objekts darstellt. Multiplizieren Sie dann 45% oder $0,45 \times 9 \text{ m} = 4,05 \text{ m}$. Das Objekt ist etwa 4 m hoch)

Wartung des Werkzeugs

Bewahren Sie das Kombinationswerkzeug in der Schutzhülle auf und halten Sie es vor übermäßigen/r Vibrationen, Hitze oder Stößen geschützt, wenn es nicht in Gebrauch ist.

Entfernen Sie die Sichtvorrichtung und nutzen Sie einen weichen feuchten Lappen, um alle Komponenten des Werkzeugs abzuwischen. Nutzen Sie kein Scheuermittel, da dies das Werkzeug beschädigt.



Kombinationskompass/Neigungsmesser

Unser Kombinationskompass/Neigungsmesser ist ein wichtiges Werkzeug für präzise Sichtvermessungen und Satellitenantenneninstallationen. Mit diesem kann der Techniker Ihre Sichtlinien und Steigungsmessungen weitaus präziser umsetzen, um eine Fehlplatzierung zu vermeiden.

Das Kombinationswerkzeug beinhaltet einen Präzisionskompass und ein Neigungsmesser, welche in einer Einheit verbaut wurden, was für Satellitenschüsselinstallateure, Vermessungstechniker, Architekten sowie jeden ausgezeichnet ist, der Kompasslager, Steigungen und Höhen messen möchte.

Das Gehäuse ist eine robuste einteilige Einheit, die mit Rosen für Präzisionsmessungen und Sonderlagern ausgestattet ist, welche in einer dämpfenden Flüssigkeit hermetisch versiegelt sind. Dadurch können Erschütterungen der Systemkomponenten verhindert werden und die Techniker können rascher präzise Messungen ausführen.

Merkmale

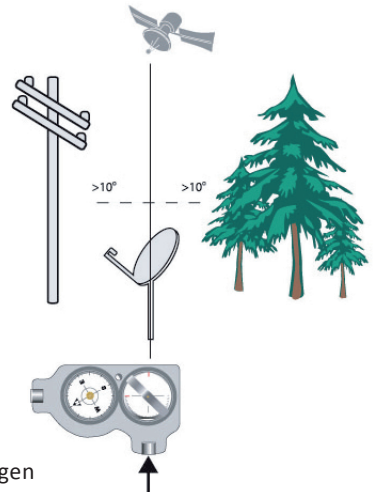
- o Kompass für Azimutmessungen mit Rückwärtsskala, um Fehler zu vermeiden.
- o Neigungsmesser, der Steigung, Neigung und Höhe in Grad und Prozent ausgibt.
- o Schutzgehäuse.
- o Leicht ablesbare Messrosen für einen reibungslosen Betrieb.
- o Anpassbare Sichtvorrichtung.

Anpassen der Sichtvorrichtung

Durch Drehen der Sichtvorrichtung können Sie den Fokus auf der Messrose anpassen. Sie sollten jede Sichtvorrichtung mithilfe von 180°-Drehungen anpassen und jeweils anhalten, wenn der Augenspalt des Kompasses vertikal und der Augenspalt des Neigungsmessers horizontal steht. Sie sollen diese Anpassung wiederholen, bis Sie die Messrose deutlich lesen können.

Nutzen des Kombinationswerkzeugs für Lautsprecher oder andere Kontaktmessungen

Das Kombinationswerkzeug verfügt über zwei Kontaktkanten, um präzise Kontaktmessungen zu ermöglichen. Legen Sie die entsprechende Kante einfach auf die zu messende oder auszurichtende Oberfläche und richten Sie die Steigung/Neigung und/oder das Lager des Objekts korrekt aus, nachdem Sie den Anweisungen für die zwei Messgeräte unten gefolgt sind.



DuraSat

Hersteller und Satgroßhandel

Dura-Sat GmbH & Co. KG
Unterer Dammweg 6/1
78050 Villingen-Schwenningen
GERMANY