BaseEdge PRO 0,01 WORLD CUP PRECISION

PRÄZISION AN DER UNTERKANTE



ORIGINAL-BETRIEBSANLEITUNG

Messgerät zur Bestimmung des Unterkantenwinkels von Ski und Snowboards

1. Vorwort & bestimmungsgemäße Verwendung

Vielen Dank, dass Sie sich für den BaseEdge Pro 0,01° entschieden haben. Das kompakte Präzisionsmessgerät wurde von MBAS Maschinenbau zur exakten Kontrolle des Unterkantenwinkels von Ski und Snowboards entwickelt.

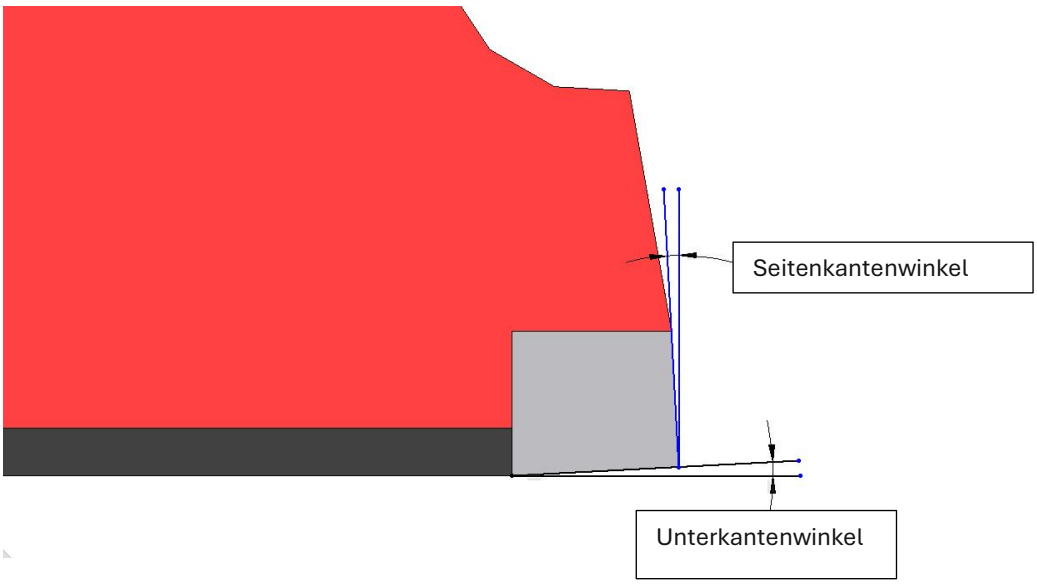
Der BaseEdge Pro verbindet Messuhr, Haarlineal und LED-Gegenlicht in einem Gerät. Der Unterkantenwinkel kann mit einer Auflösung von 0,01° bestimmt werden. Die Konstruktion basiert auf einem Messabstand von 57,3 mm: Bei diesem Abstand entspricht 1,00 mm Höhenänderung geometrisch 1,00° näherungsweise im für Ski relevanten kleinen Winkelbereich.

WICHTIG: Diese Anleitung vor der ersten Verwendung vollständig lesen. Das Gerät ist ausschließlich zum Prüfen des Unterkantenwinkels im Ski- und Snowboardservice vorgesehen. Es ist kein Schleif- oder Bearbeitungswerkzeug.

Eigenmächtige Veränderungen, unsachgemäße Verwendung oder übermäßige mechanische Belastung können die Messgenauigkeit beeinträchtigen. Messflächen, Haarlineal und Messspitze sauber halten.

2. Warum die Unterkante entscheidend ist

Solange der Ski flach auf dem Schnee liegt, bestimmt vor allem der Belag den Kontakt. Beim Aufkanten erreicht die Stahlkante den Schnee. Wann die Kante zu greifen beginnt, wird wesentlich durch den Unterkantenwinkel bestimmt.



Ein kleiner Unterkantenwinkel lässt den Ski früher und direkter greifen. Ein größerer Unterkantenwinkel verlangt mehr Aufkantwinkel, bevor die Kante wirksam wird. Deshalb sagt die Seitenkante allein – zum Beispiel 86°, 87° oder 88° – nicht aus, wann ein Ski zu greifen beginnt.

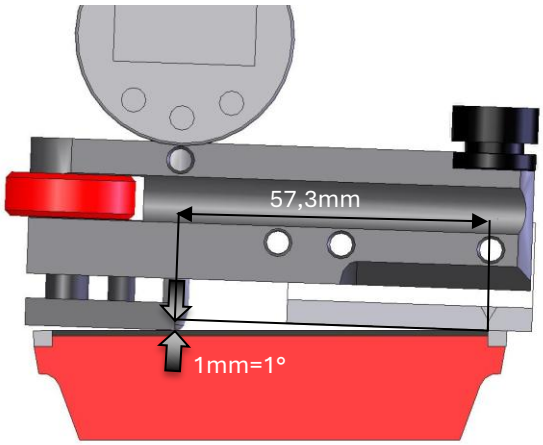
VOR DER MESSUNG: Der Belag muss plan sein. Ist er hohl oder gewölbt, kann die Messung verfälscht werden und auch das Fahrverhalten wird beeinflusst. Prüfen Sie den Belag zuerst mit einem Haarlineal oder einer geraden Referenzkante.

3. Geräteübersicht



Nr.	Bauteil
1	Digitale Messuhr / Batteriefach
2	ZERO-Taste
3	ON/OFF-Taste
4	mm/inch-Taste
5	Digitale Messuhr / Display
6	Rändelmutter zur Höhenverstellung der Auflage
7	Verstellbare Auflage
8	Messspitze
9	Haarlineal
10	Haarlineal Markierung
11	Befestigungsschraube LED Halter
12	LED Halter
13	LED-Lampe

4. Messprinzip



Die Markierung am Haarlineal wird exakt am Übergang zwischen Belag und Stahlkante positioniert. Von dieser Markierung bis zur Mitte der Messspitze beträgt der konstruktive Abstand 57,3 mm. Die Messuhr muss deshalb auf Millimeter (mm) eingestellt sein. Der angezeigte Millimeterwert entspricht dem Unterkantenwinkel in Grad innerhalb des vorgesehenen Messbereichs.

5. Vorbereitung

1

Ski vorbereiten
Ski oder Snowboard sicher und sauber auflegen bzw. einspannen. Belag und Stahlkante reinigen. Wachsreste, Schmutz und Grate im Messbereich entfernen.

2

Planheit kontrollieren
Mit Haarlineal bzw. gerader Referenz prüfen, ob der Belag plan ist. Bei deutlich hohlem oder gewölbtem Belag zuerst einen fachgerechten Planschliff durchführen lassen.

3

Messuhr einschalten
ON/OFF drücken und mit der in/mm-Taste die Einheit mm wählen.

4

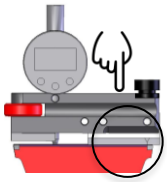
LED aktivieren
Die gerändelte Seite ca. ½ Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen und das Sicherungs-Kunststoffblättchen aus der LED-Lampe entfernen. Danach die gerändelte Seite im Uhrzeigersinn drehen, bis die LED leuchtet. LED-Halter so ausrichten, dass das Licht beim Messen unter das Haarlineal scheint.

HINWEIS: Nach der Messung das Kunststoffblättchen wieder einsetzen, um die LED-Batterien zu schonen.

6. Kalibrieren / Nullstellen

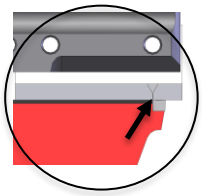
1

Gerät aufsetzen
BaseEdge Pro quer bzw. im 90°-Winkel zur Skilängsrichtung auf den plan geprüften Belag setzen.



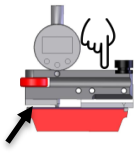
2

Markierung positionieren
Die Markierung des Haarlineals exakt zwischen Belag und Unterkante/Stahlkante positionieren. Einen leichten Druck auf den BaseEdge Pro über dem Haarlineal ausüben.



3

Auflage hochstellen
Die Auflage mittels Rändelmutter im Uhrzeigersinn so weit nach oben drehen, bis ausschließlich das Haarlineal sauber und satt auf dem Belag aufliegt. Darauf achten, dass der BaseEdge Pro nicht kippt.



4

Nullen
Messuhr mit der ZERO Taste auf 0,00 stellen. Damit ist das Gerät für diese Messposition referenziert.

7. Messvorgang

1 **Gegenlicht ausrichten**
LED so einstellen, dass der Lichtspalt zwischen Haarlineal und Unterkante deutlich erkennbar ist.

2 **Messgerät anheben**
Die Rändelmutter langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen. Dadurch wird der BaseEdge Pro auf der Seite der Messuhr angehoben.

3 **Lichtspalt beobachten**
Nur so weit verstellen, bis der Lichtspalt vollständig verschwindet und das Haarlineal satt auf der Unterkante aufliegt.

4 **Wert ablesen**
Den Wert der Messuhr in mm ablesen. Beispiel: Anzeige 0,65 mm = Unterkantenwinkel 0,65°.

5 **Mehrfach prüfen**
Für eine aussagekräftige Kontrolle an mehreren Stellen entlang des Skis messen und Werte vergleichen.

MESSREGEL: Immer mit möglichst gleichmäßigem Druck arbeiten.

8. Messwerte verstehen

Der Unterkantenwinkel beeinflusst, wie früh und direkt ein Ski beim Aufkanten reagiert. Die passende Abstimmung hängt vom Fahrkönnen, Disziplin, Ski, Präparation und persönlichen Vorlieben ab.

Messwert	Wirkung / Einordnung
kleiner Winkel 0°-0,5°	frühes, direktes Greifen; sehr präzise Abstimmung erforderlich
größerer Winkel	späteres Greifen; Ski lässt sich leichter rutschen und drehen
stark abweichende Werte	können auf ungleichmäßige Präparation, Grat oder Belag-/Kantenprobleme hinweisen

9. Typische Fehlerquellen

- Belag ist nicht plan (hohl oder gewölbt).
- Markierung des Haarlineals liegt nicht exakt am Übergang Belag/Stahlkante.
- Messuhr steht auf inch statt mm.
- Haarlineal oder Messfläche ist verschmutzt bzw. beschädigt.
- Belag steht über die Unterkante vor; das Haarlineal erreicht die Stahlkante nicht sauber.

Steht der Belag über die Unterkante vor oder gibt er bei Druck nach, sollte die Ursache vor einer Winkelmessung fachgerecht behoben werden.

10. Pflege & Aufbewahrung

- Nach Gebrauch Haarlineal, Auflageflächen und Messspitze mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen.
- Gerät trocken und geschützt im Etui aufbewahren.
- Messuhr und Haarlineal vor Stößen schützen.
- Keine aggressiven Reinigungsmittel oder Schleifmittel verwenden.
- Bei längerer Lagerung Batterie aus der Messuhr nehmen, beim Wiedereinsetzen, die Batterie kontrollieren und ausgelaufene Batterie sofort entsorgen.

11. Technische Daten

Merkmal	Angabe
Produkt	BaseEdge Pro 0,01°
Gewicht	210g
Zulässige Temperatur	0-40C°
Relative Luftfeuchte	<80%
Anwendung	Messung des Unterkantenwinkels von Ski und Snowboards
Auflösung der Messuhr	0,01 mm
Winkelauflösung	0,01°
Messprinzip	57,3 mm Referenzabstand; Anzeige in mm entspricht Winkelwert in Grad
Messuhr	digital, Einheit mm/inch
Optische Kontrolle	Haarlineal mit LED-Gegenlicht
Messuhr Batterie	1x Lithium Batterie CR2032

12. Sicherheits- und Warnhinweise

WARNUNG - KNOPFZELLEN / BATTERIEN

Das Produkt enthält Knopfzellen: 1 x CR2032 in der digitalen Messuhr und 3 x LR41 in der LED-Leuchte.

- Batterien und Knopfzellen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Verschluckte oder in den Körper eingeführte Knopfzellen können schwere innere Verletzungen verursachen. Bei Verdacht unverzüglich medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.
- Nicht wiederaufladbare Batterien nicht aufladen.
- Batterien nicht kurzschließen, öffnen, zerlegen, verformen, ins Feuer werfen oder übermäßiger Hitze aussetzen.
- Nur Batterien des vorgesehenen Typs verwenden und beim Einsetzen auf die richtige Polarität achten.
- Beschädigte oder ausgelaufene Batterien nicht mit bloßen Händen berühren.
- Bei längerer Nichtbenutzung Batterien aus dem Gerät entfernen, sofern dies ohne Beschädigung möglich ist.

ACHTUNG - PRÄZISIONSMESSGERÄT

- Gerät nicht fallen lassen und keinen Schlägen oder übermäßigen mechanischen Belastungen aussetzen.
- Messspitze und Haarlineal sind Präzisionsteile. Nicht als Hebel, Schaber oder Bearbeitungswerkzeug verwenden.
- Das Gerät trocken halten und nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten eintauchen.
- Nur für den beschriebenen Messzweck verwenden.

13. Entsorgung

Altbatterien und Knopfzellen dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie sind getrennt zu sammeln und bei einer geeigneten Sammel- oder Rücknahmestelle abzugeben. Entnehmbare Batterien sind vor der Entsorgung des Geräts, soweit gefahrlos möglich, zu entfernen und getrennt zu entsorgen.

Elektrische bzw. elektronische Bestandteile des Produkts sind entsprechend den am Ort der Entsorgung geltenden Vorschriften getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall (Restmüll) zu entsorgen. Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne weist auf die getrennte Sammlung hin.



14. Hersteller

MBAS MASCHINENBAU

MBAS Maschinenbau
Dorf 6
3352 St. Peter in der Au
Österreich
Tel.: +43 664 2112049

Entwicklung und Hersteller: Alfred Schachermayer / MBAS Maschinenbau

© 2026 MBAS Maschinenbau. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten.

BaseEdge Pro 0,01° Präzise messen. Unterkante verstehen. Ski gezielt abstimmen.