EdgeON

Goniometer - LASER PRO USB

Modell GMPRUSEN 2.0

Bedienungsanleitung

Produktseite, Dokumentation und Videoanleitungen: manualsharpening.com

Sharplab s.r.o.

info@manualsharpening.com

1. Lieferumfang

- 1× Goniometer EdgeON - LASER PRO USB
- 1× USB-C-Ladekabel
- 1× Bedienungsanleitung

Wichtig: Ein USB-Netzteil (z. B. ein Steckernetzteil) ist nicht im Lieferumfang enthalten - verwenden Sie ein handelsübliches 5-V-USB-Netzteil.
Verpackungsmaterial (Folien, Beutel) außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren - Erstickungsgefahr.
Typenbezeichnung und Seriennummer befinden sich auf dem Etikett am Gerätegehäuse. Bestimmungsgemäße Verwendung: Das Gerät ist ausschließlich zur Messung des Schleifwinkels von Messer- und Werkzeugklingen bestimmt. Es ist nicht für industrielle Sicherheitsanwendungen oder medizinische Zwecke vorgesehen. Bewahren Sie diese Anleitung auf.

2. Technische Daten

Messbereich	bis 74° (Gesamtwinkel)
Genauigkeit	±0,5° (Laser)
Stromversorgung	integrierter Li-Ionen-Akku, Aufladen über USB
Laser	650 nm, Leistung bis 1 mW, Klasse 2 (EN 60825-1)
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Klingenhöhe	max. 53 mm

3. Sicherheitshinweise zum Laser

ACHTUNG - LASERSTRAHLUNG - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN - LASERPRODUKT DER KLASSE 2

- Der Augenschutz bei Lasern der Klasse 2 beruht auf dem natürlichen Lidschlussreflex - setzen Sie sich dem Strahl nicht absichtlich aus und halten Sie die Augen nicht gewaltsam offen.
- Richten Sie den Laser nicht auf Augen, Personen oder reflektierende Oberflächen.
- Das Beobachten der Lichtpunkte auf der Skala ist sicher und entspricht der bestimmungsgemäßen Verwendung - schauen Sie jedoch niemals direkt in die Laseraustrittsöffnung.
- Kinder sollten das Gerät nicht unbeaufsichtigt benutzen.
- Öffnen oder verändern Sie das Lasermodul nicht und versuchen Sie nicht, es zu reparieren.

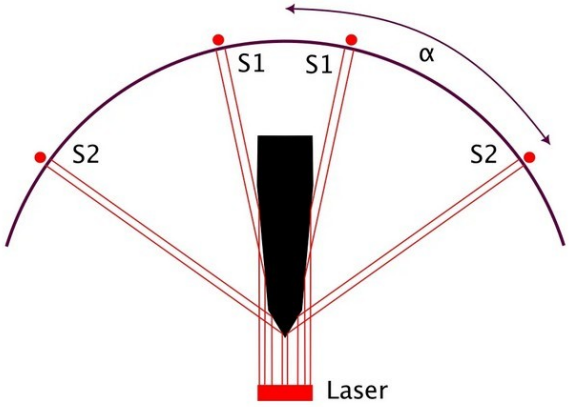
4. Aufladen

- Laden Sie das Gerät mit dem mitgelieferten USB-C-Kabel und einem handelsüblichen 5-V-USB-Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Verwenden Sie keine Schnellladegeräte mit hoher Stromstärke.
- Lassen Sie das Gerät beim Laden nicht unbeaufsichtigt; laden Sie es auf einer nicht brennbaren Unterlage.
- Wenn das Gerät heiß wird, sich verformt oder ungewöhnlich riecht, brechen Sie den Ladevorgang sofort ab und verwenden Sie es nicht weiter.
- Schützen Sie das Gerät vor Wasser, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung.

5. Akku

- Das Gerät enthält einen integrierten, nicht herausnehmbaren Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion). Aus Konstruktions- und Sicherheitsgründen ist er nicht zum Austausch durch den Benutzer vorgesehen.
- Den Akku nicht durchstechen, verformen oder Feuer aussetzen - Brand- oder Explosionsgefahr.
- Lassen Sie den Akku am Ende seiner Lebensdauer vom Hersteller oder an einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte sicher entfernen.

Funktionsweise



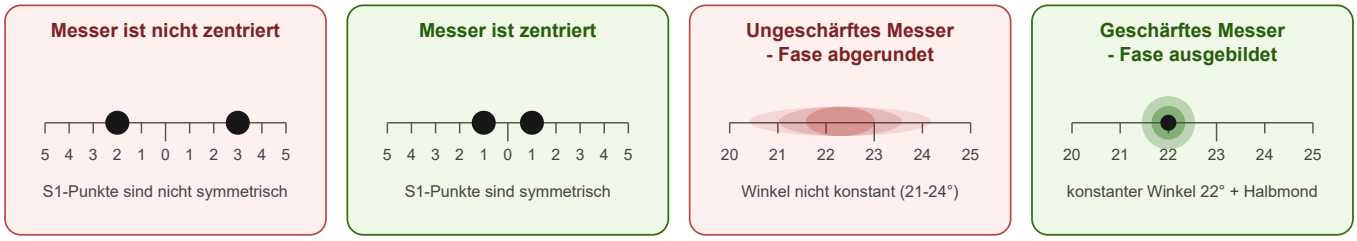
S1 = Reflexion an der Fläche des Klingenschliffs (Zentrierung); S2 = Reflexion an der Fase (Winkel α).

6. Bedienung

- Schalten Sie das Gerät mit der Taste an der Unterseite des runden Gehäuses ein und drehen Sie es so, dass Logo und Text zu Ihnen zeigen und richtig lesbar sind.
- Befestigen Sie das Messer mit der Schneide nach unten an den beiden Magneten in der Mitte des Geräts - die Magnete halten es auch in senkrechter Position sicher fest.
- Der Laser beleuchtet die Schneide von unten und erzeugt vier Lichtpunkte auf der Skala - zwei links und zwei rechts von der Klinge.
- Die näher gelegenen Punkte (S1) entstehen durch Reflexion an der Fläche des Klingenschliffs und dienen zum Zentrieren der Klinge - richten Sie das Messer so aus, dass beide S1-Punkte symmetrisch liegen.
- Die weiter entfernten Punkte (S2) entstehen durch Reflexion an der Fase; ihre Position auf der Skala zeigt den Schleifwinkel α an.
- Ein breiter Lichtstreifen über mehrere Gradwerte anstelle eines klaren Punkts bedeutet, dass das Messer nicht geschärft ist - der Fasenwinkel ist nicht konstant und die Fase ist abgerundet. Mit fortschreitendem Schleifen wird der Lichtstreifen schmaler, bis nur noch ein Punkt sichtbar ist.
- Lesen Sie den Wert immer am deutlich sichtbaren Punkt auf der Skala ab - dieser ist stets vorhanden. Daneben kann ein schwächerer bogenförmiger Lichtschein (Halbmond) erscheinen; dies ist normal und bestimmt nicht den Messwert.
- Für Klingen mit einer Höhe von mehr als 53 mm kann eine austauschbare 90°-Skala verwendet werden. Sie ist als separates Zubehör erhältlich und nicht im Lieferumfang enthalten.

Richtige und falsche Zustände

Schritt 1 - Zentrierung (S1) | **Schritt 2 - Winkel ablesen (S2)**



Roter Rahmen = falsch; grüner Rahmen = richtig

7. Wartung

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen, weichen Tuch. Lagern Sie es trocken bei 0-40 °C. Nicht in Wasser tauchen.

8. Entsorgung

- Das Produkt enthält elektronische Bauteile und einen wiederaufladbaren Akku - nicht im normalen Hausmüll entsorgen. Bringen Sie es zu einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte (WEEE); lassen Sie den Akku fachgerecht entfernen.

9. Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EU-Rechtsvorschriften (EMC, RoHS, GPSR, EN 60825-1). Die EU-Konformitätserklärung ist auf Anfrage beim Hersteller erhältlich.

10. Hersteller und Service

Sharplab s.r.o.

Service / Reklamationen: info@manualsharpening.com